

PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA



PROGETTO DEFINITIVO

EUROLINK S.C.p.A.

IMPREGILO S.p.A. (MANDATARIA)
SOCIETÀ ITALIANA PER CONDOTTE D'ACQUA S.p.A. (MANDANTE)
COOPERATIVA MURATORI E CEMENTISTI - C.M.C. DI RAVENNA SOC. COOP. A.R.L. (MANDANTE)
SACYR S.A.U. (MANDANTE)
ISHIKAWAJIMA - HARIMA HEAVY INDUSTRIES CO. LTD (MANDANTE)
A.C.I. S.C.P.A. - CONSORZIO STABILE (MANDANTE)

 <p>IL PROGETTISTA Dott. Ing. F. Colla Ordine Ingegneri Milano n° 20355 Dott. Ing. E. Pagani Ordine Ingegneri Milano n° 15408</p> 	<p>IL CONTRAENTE GENERALE</p> <p>Project Manager (Ing. P.P. Marcheselli)</p>	<p>STRETTO DI MESSINA Direttore Generale e RUP Validazione (Ing. G. Fiammenghi)</p>	<p>STRETTO DI MESSINA Amministratore Delegato (Dott. P. Ciucci)</p>
---	---	--	--

<p><i>Unità Funzionale</i></p> <p><i>Tipo di sistema</i></p> <p><i>Raggruppamento di opere/attività</i></p> <p><i>Opera - tratto d'opera - parte d'opera</i></p> <p><i>Titolo del documento</i></p>	<p>COLLEGAMENTI SICILIA</p> <p>INFRASTRUTTURA FERROVIARIA OPERE CIVILI</p> <p>LINEA FERROVIARIA DA OPERA DI ATTRAVERSAMENTO A STAZIONE DI ME</p> <p>POSTO DI MANUTENZIONE – FABBRICATO SERVIZI</p> <p>ALLEGATO ALLA RELAZIONE DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE STRUTTURE</p>	<p>SF0227_F0</p>
---	---	------------------

CODICE

C G 0 7 0 0 P R X D S F C L 2 P M 0 0 0 0 0 0 0 5 F 0

REV	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
F0	20/06/2011	EMISSIONE FINALE	DAM S.p.A.	F.BERTONI	F.COLLA

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
PM - FABBRICATO SERVIZI – ALL. REL. DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE STRUTTURE		<i>Codice documento</i> SF0227_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

INDICE

INDICE	3
1 NORMATIVE	1
2 DESCRIZIONE DEL SOFTWARE	2
3.1 Descrizione del programma SismiCad	2
3.2 Schematizzazione strutturale e criteri di calcolo delle sollecitazioni.....	2
3.3 Verifiche delle membrature in cemento armato	3
3 DESCRIZIONE HARDWARE	5
4 DATI GENERALI	6
5.1 Materiali	6
Materiali c.a.	6
Curve di materiali c.a.	6
Armature	8
5.2 Sezioni.....	8
5.2.1 Sezioni C.A.....	9
5.2.1.1 Sezioni rettangolari C.A.	9
5.2.1.2 Sezioni circolari C.A.	9
5.2.1.3 Caratteristiche inerziali sezioni C.A.....	9
5.3 Solai.....	10
5.3.1.1 Solai predalle	10
5.3.1.2 Terreni.....	11
6 DATI DI DEFINIZIONE	12
6.1 Preferenze commessa.....	12
6.1.1 Preferenze di analisi	12
6.1.2 Preferenze di verifica.....	15
6.1.2.1 Normativa di verifica in uso	15
6.1.2.2 6.1.2.2 Normativa di verifica C.A.....	15
6.1.3 Preferenze FEM	16
6.1.4 Moltiplicatori inerziali	17
6.1.5 Preferenze di analisi non lineare FEM	17
6.1.6 Preferenze di analisi carichi superficiali	17
6.1.7 Preferenze del suolo	18

6.2	Azioni e carichi	19
6.2.1	Condizioni elementari di carico	19
6.2.2	Combinazioni di carico	19
6.2.3	Definizioni di carichi lineari	22
6.2.4	Definizioni di carichi superficiali.....	22
6.2.5	Definizioni di carichi potenziali	23
6.3	Quote.....	23
6.3.1	Livelli	23
6.3.2	Tronchi	23
6.4	Elementi di input.....	24
6.4.1	Fili fissi.....	24
6.4.1.1	Fili fissi di piano.....	24
6.4.2	Travi C.A.	24
6.4.2.1	Travi C.A. di piano.....	24
6.4.3	Pilastri C.A.....	26
6.4.4	Fondazioni di piastre	27
6.4.5	Piastre C.A.	27
6.4.5.1	Piastre C.A. di piano	27
6.4.6	Pareti C.A.	28
6.4.7	Carichi lineari.....	29
6.4.7.1	Carichi lineari di piano.....	29
6.4.8	Carichi superficiali	29
6.4.8.1	Carichi superficiali di piano	29
7	DATI DI MODELLAZIONE	31
7.1	Nodi modello.....	31
7.1.1	Nodi di piano rigido del modello	31
7.1.2	Nodi di definizione del modello.....	31
7.2	Carichi concentrati.....	35
7.3	Carichi concentrati sismici	64
7.4	Aste	70
7.4.1	Carichi su aste modello	70
7.4.1.1	Carichi trapezoidali locali su aste modello	70
7.4.2	Caratteristiche meccaniche aste	72

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
PM - FABBRICATO SERVIZI – ALL. REL. DI PREDIMENSIONAMENTO DELLE STRUTTURE		<i>Codice documento</i> SF0227_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

7.4.3	Definizioni aste	73
7.5	Masse aggregate	74
7.6	Gusci	75
7.6.1	Caratteristiche meccaniche gusci.....	75
7.6.2	Definizioni gusci	76
7.7	Accelerazioni spettrali.....	83
8	RISULTATI NUMERICI.....	87
8.1	Pressioni massime sul terreno	87
8.2	Spostamenti di interpiano	98
8.3	Verifica effetti secondo ordine	105
8.4	Verifica tipologia a telaio.....	106
8.5	Tagli ai livelli	107
8.6	Risposta modale.....	110
8.7	Equilibrio forze.....	110
8.8	Risposta di spettro.....	113
8.9	Annotazioni solutore	113
8.10	Statistiche soluzione	113
9	VERIFICHE.....	114
9.1	Verifiche pilastro C.A.	114
9.2	Verifiche travate C.A.....	135

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ. PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE		<i>Codice documento</i> SF0227_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

1 NORMATIVE

D.M. LL. PP. 11-03-88

Norme Tecniche riguardanti le indagini sui terreni e sulle rocce, la stabilità dei pendii naturali e delle scarpate, i criteri generali e le prescrizioni per la progettazione, l'esecuzione ed il collaudo delle opere di sostegno delle terre e delle opere di fondazione.

Circolare Ministeriale del 24-07-88, n. 30483/STC.

Legge 02-02-74 n. 64, art. 1 - D.M. 11-03-88.

Norme Tecniche riguardanti le indagini sui terreni e sulle rocce, la stabilità dei pendii naturali e delle scarpate, i criteri generali e le prescrizioni per la progettazione, l'esecuzione ed il collaudo delle opere di sostegno delle terre e delle opere di fondazione.

Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 14-01-08

Sicurezza (cap.2), Azioni sulle costruzioni (cap.3), Progettazione geotecnica (cap.6), Progettazione per azioni sismiche (cap.7), Costruzioni esistenti (cap.8), Riferimenti tecnici (cap.12),

Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 14-01-08

Costruzioni in calcestruzzo (par.4.1), Costruzioni in legno (par.4.4), Costruzioni in muratura (par.4.5), Progettazione geotecnica (cap.6), Progettazione per azioni sismiche (cap.7), Costruzioni esistenti (cap.8), Riferimenti tecnici (cap.12), EC3.

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ. PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE		<i>Codice documento</i> SF0227_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

2 DESCRIZIONE DEL SOFTWARE

3.1 Descrizione del programma SismiCad

Si tratta di un programma di calcolo strutturale che nella versione più estesa è dedicato al progetto e verifica degli elementi in cemento armato, acciaio, muratura e legno di opere civili. Il programma utilizza come analizzatore e solutore del modello strutturale un proprio solutore agli elementi finiti tridimensionale fornito col pacchetto. Il programma è sostanzialmente diviso in tre moduli: un pre processore che consente l'introduzione della geometria e dei carichi e crea il file dati di input al solutore; il solutore agli elementi finiti; un post processore che a soluzione avvenuta elabora i risultati eseguendo il progetto e la verifica delle membrature e producendo i grafici ed i tabulati di output.

3.2 Schematizzazione strutturale e criteri di calcolo delle sollecitazioni

Il programma schematizza la struttura attraverso l'introduzione nell'ordine di fondazioni, poste anche a quote diverse, platee, platee nervate, plinti e travi di fondazione poggianti tutte su suolo elastico alla Winkler, di elementi verticali, pilastri e pareti in c.a. anche con fori, di orizzontamenti costituiti da solai orizzontali e inclinati (falde), e relative travi di piano e di falda; è ammessa anche l'introduzione di elementi prismatici in c.a. di interpiano con possibilità di collegamento in inclinato a solai posti a quote diverse. I nodi strutturali possono essere connessi solo a travi, pilastri e pareti, simulando così impalcati infinitamente deformabili nel piano, oppure a elementi lastra di spessore dichiarato dall'utente simulando in tal modo impalcati a rigidità finita. I nodi appartenenti agli impalcati orizzontali possono essere connessi rigidamente ad uno o più nodi principali giacenti nel piano dell'impalcato; generalmente un nodo principale coincide con il baricentro delle masse. Tale opzione, oltre a ridurre significativamente i tempi di elaborazione, elimina le approssimazioni numeriche connesse all'utilizzo di elementi lastra quando si richiede l'analisi a impalcati infinitamente rigidi. Per quanto concerne i carichi, in fase di immissione dati, vengono definite, in numero a scelta dell'utente, condizioni di carico elementari le quali, in aggiunta alle azioni sismiche e variazioni termiche, vengono combinate attraverso coefficienti moltiplicativi per fornire le combinazioni richieste per le verifiche successive. L'effetto di disassamento delle forze orizzontali, indotto ad esempio dai torcenti di piano per costruzioni in zona sismica, viene simulato attraverso l'introduzione di eccentricità planari aggiuntive le quali costituiscono ulteriori condizioni elementari di carico da cumulare e combinare secondo i criteri del paragrafo precedente. Tipologicamente sono ammessi sulle travi e sulle pareti carichi uniformemente distribuiti e carichi trapezoidali; lungo le aste e nei nodi di incrocio delle membrature sono anche definibili componenti di forze e coppie concentrate comunque dirette nello spazio. Sono previste distribuzioni di temperatura, di intensità a scelta dell'utente, agenti anche su singole porzioni di struttura. Il calcolo delle sollecitazioni si basa sulle seguenti ipotesi e modalità: -

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ. PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE		<i>Codice documento</i> SF0227_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

travi e pilastri deformabili a sforzo normale, flessione deviata, taglio deviato e momento torcente. Sono previsti coefficienti riduttivi dei momenti di inerzia a scelta dell'utente per considerare la riduzione della rigidità flessionale e torsionale per effetto della fessurazione del conglomerato cementizio. È previsto un moltiplicatore della rigidità assiale dei pilastri per considerare, se pure in modo approssimato, l'accorciamento dei pilastri per sforzo normale durante la costruzione. - le travi di fondazione su suolo alla Winkler sono risolte in forma chiusa tramite uno specifico elemento finito; - le pareti in c.a. sono analizzate schematizzandole come elementi lastra-piastra discretizzati con passo massimo assegnato in fase di immissione dati; - le pareti in muratura possono essere schematizzate con elementi lastra-piastra con spessore flessionale ridotto rispetto allo spessore membranale.- I plinti su suolo alla Winkler sono modellati con la introduzione di molle verticali elastoplastiche. La traslazione orizzontale a scelta dell'utente è bloccata o gestita da molle orizzontali di modulo di reazione proporzionale al verticale. - I pali sono modellati suddividendo l'asta in più aste immerse in terreni di stratigrafia definita dall'utente. Nei nodi di divisione tra le aste vengono inserite molle assialsimmetriche elastoplastiche precaricate dalla spinta a riposo che hanno come pressione limite minima la spinta attiva e come pressione limite massima la spinta passiva modificabile attraverso opportuni coefficienti. - i plinti su pali sono modellati attraverso aste di rigidità elevata che collegano un punto della struttura in elevazione con le aste che simulano la presenza dei pali;- le piastre sono discretizzate in un numero finito di elementi lastra-piastra con passo massimo assegnato in fase di immissione dati; nel caso di platee di fondazione i nodi sono collegati al suolo da molle aventi rigidità alla traslazione verticale ed richiesta anche orizzontale.- La deformabilità nel proprio piano di piani dichiarati non infinitamente rigidi e di falde (piani inclinati) può essere controllata attraverso la introduzione di elementi membranali nelle zone di solaio. - I disassamenti tra elementi asta sono gestiti automaticamente dal programma attraverso la introduzione di collegamenti rigidi locali.- Alle estremità di elementi asta è possibile inserire svincolamenti tradizionali così come cerniere parziali (che trasmettono una quota di ciò che trasmetterebbero in condizioni di collegamento rigido) o cerniere plastiche.- Alle estremità di elementi bidimensionali è possibile inserire svincolamenti con cerniere parziali del momento flettente avente come asse il bordo dell'elemento.- Il calcolo degli effetti del sisma è condotto, a scelta dell'utente, con analisi statica lineare, con analisi dinamica modale o con analisi statica non lineare, in accordo alle varie normative adottate. Le masse, nel caso di impalcati dichiarati rigidi sono concentrate nei nodi principali di piano altrimenti vengono considerate diffuse nei nodi giacenti sull'impalcato stesso. Nel caso di analisi sismica vengono anche controllati gli spostamenti di interpiano.

3.3 Verifiche delle membrature in cemento armato

Nel caso più generale le verifiche degli elementi in c.a. possono essere condotte col metodo delle

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ. PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE		<i>Codice documento</i> SF0227_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

tensioni ammissibili (D.M. 14-1-92) o agli stati limite in accordo al D.M. 09-01-96, al D.M. 14-01-08 o secondo Eurocodice 2. Le travi sono progettate e verificate a flessione retta e taglio; a richiesta è possibile la verifica per le sei componenti della sollecitazione. I pilastri ed i pali sono verificati per le sei componenti della sollecitazione. Per gli elementi bidimensionali giacenti in un medesimo piano è disponibile la modalità di verifica che consente di analizzare lo stato di verifica nei singoli nodi degli elementi. Nelle verifiche (a presso flessione e punzonamento) è ammessa la introduzione dei momenti di calcolo modificati in base alle direttive dell'EC2, Appendice A.2.8. I plinti superficiali sono verificati assumendo lo schema statico di mensole con incastri posti a filo o in asse pilastro. Gli ancoraggi delle armature delle membrature in c.a. sono calcolati sulla base della effettiva tensione normale che ogni barra assume nella sezione di verifica distinguendo le zone di ancoraggio in zone di buona o cattiva aderenza. In particolare il programma valuta la tensione normale che ciascuna barra può assumere in una sezione sviluppando l'aderenza sulla superficie cilindrica posta a sinistra o a destra della sezione considerata; se in una sezione una barra assume per effetto dell'aderenza una tensione normale minore di quella ammissibile, il suo contributo all'area complessiva viene ridotto dal programma nel rapporto tra la tensione normale che la barra può assumere per effetto dell'aderenza e quella ammissibile. Le verifiche sono effettuate a partire dalle aree di acciaio equivalenti così calcolate che vengono evidenziate in relazione. A seguito di analisi inelastiche eseguite in accordo a OPCM 3431 o D.M. 14-01-08 vengono condotte verifiche di resistenza per i meccanismi fragili (nodi e taglio) e verifiche di deformabilità per i meccanismi duttili.

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ. PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE		<i>Codice documento</i> SF0227_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

3 DESCRIZIONE HARDWARE

Processore	AMD Athlon(tm) 64 X2 Dual Core Processor 5200+
Architettura	x86
Frequenza	2700 MHz
Memoria	2047 MB
Sistema operativo	Microsoft Windows NT 5.1.2600 Service Pack 2

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ. PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE		<i>Codice documento</i> SF0227_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

4 DATI GENERALI

5.1 Materiali

Materiali c.a.

Descrizione: Descrizione o nome assegnato all'elemento.

Rck: Resistenza caratteristica cubica; valore medio nel caso di edificio esistente. [daN/cm²]

E: Modulo di elasticità longitudinale del materiale. [daN/cm²]

Gamma: Peso specifico del materiale. [daN/cm³]

Poisson: Coefficiente di Poisson, viene impiegato nella modellazione di elementi bidimensionali. Il valore è adimensionale.

G: Modulo di elasticità tangenziale del materiale, viene impiegato nella modellazione di aste. [daN/cm²]

Alfa: Coefficiente longitudinale di dilatazione termica. [°C⁻¹]

Descrizione	Rck	E	Gamma	Poisson	G	Alfa
C25/30	300	314472	0.0025	0.1	142941.64	0.00001
C32/40	400	336428	0.0025	0.1	152921.72	0.00001

Curve di materiali c.a.

Rck: Resistenza caratteristica cubica; valore medio nel caso di edificio esistente. [daN/cm²]

E: Modulo di elasticità longitudinale del materiale. [daN/cm²]

Gamma: Peso specifico del materiale. [daN/cm³]

Poisson: Coefficiente di Poisson, viene impiegato nella modellazione di elementi bidimensionali. Il valore è adimensionale.

G: Modulo di elasticità tangenziale del materiale, viene impiegato nella modellazione di aste. [daN/cm²]

Alfa: Coefficiente longitudinale di dilatazione termica. [°C⁻¹]

Curva: Curva caratteristica

Reaz.traz.: Reagisce a trazione.

Comp.frag.: Ha comportamento fragile.

E.compr.: Modulo di elasticità a compressione. [daN/cm²]

Incr.compr.: Incrudimento di compressione. Il valore è adimensionale.

EpsEc: Epsilon elastico a compressione. Il valore è adimensionale.

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ. PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE		Codice documento SF0227_F0	Rev F0	Data 20/06/2011

EpsUc: Epsilon ultimo a compressione. Il valore è adimensionale.

E.traz.: Modulo di elasticità a trazione. [daN/cm²]

Incr.traz.: Incrudimento di trazione. Il valore è adimensionale.

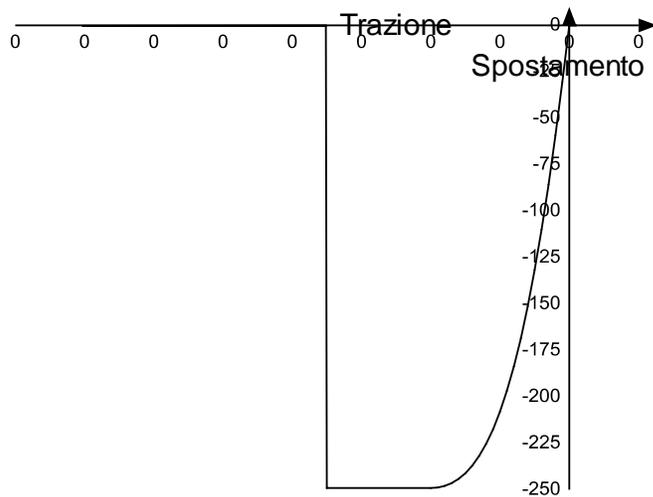
EpsEt: Epsilon elastico a trazione. Il valore è adimensionale.

EpsUt: Epsilon ultimo a trazione. Il valore è adimensionale.

Materiale: C25/30

Rck	E	Gamma	Poisson	G	Alfa
300	314471.61	0.0025	0.1	142941.64	0.00001

Curva									
Reaz.traz.	Comp.frag.	E.compr.	Incr.compr.	EpsEc	EpsUc	E.traz.	Incr.traz.	EpsEt	EpsUt
No	Si	314471.61	0.0001	-0.002	-0.0035	314471.61	0.0001	0.0000569	0.0000626

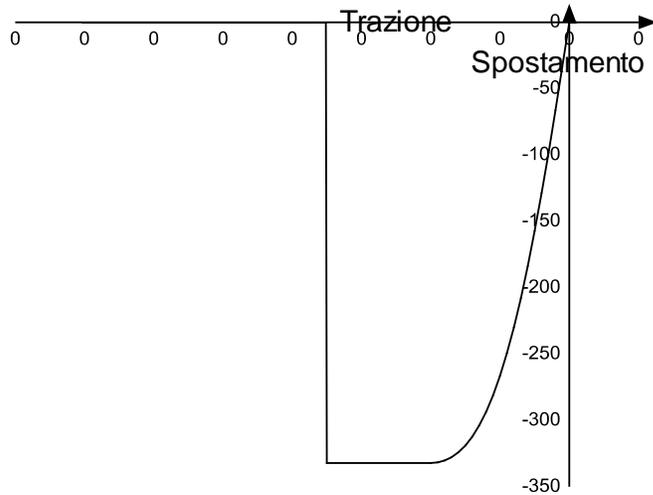


Materiale: C32/40

Rck	E	Gamma	Poisson	G	Alfa
400	336427.78	0.0025	0.1	152921.72	0.00001

Curva									
Reaz.traz.	Comp.frag.	E.compr.	Incr.compr.	EpsEc	EpsUc	E.traz.	Incr.traz.	EpsEt	EpsUt
No	Si	336427.78	0.0001	-0.002	-0.0035	336427.78	0.0001	0.0000645	0.0000709

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ. PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE		<i>Codice documento</i> SF0227_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011



Armature

Descrizione: Descrizione o nome assegnato all'elemento.

fyk: Resistenza caratteristica. [daN/cm²]

Sigma amm.: Tensione ammissibile. [daN/cm²]

Tipo: Tipo di barra.

E: Modulo di elasticità longitudinale del materiale. [daN/cm²]

Gamma: Peso specifico del materiale. [daN/cm³]

Poisson: Coefficiente di Poisson, viene impiegato nella modellazione di elementi bidimensionali. Il valore è adimensionale.

G: Modulo di elasticità tangenziale del materiale, viene impiegato nella modellazione di aste. [daN/cm²]

Alfa: Coefficiente longitudinale di dilatazione termica. [°C⁻¹]

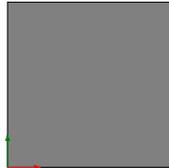
Descrizione	fyk	Sigma amm.	Tipo	E	Gamma	Poisson	G	Alfa
FeB 44 k aderenza migliorata	4300	2550	Aderenza migliorata	2060000	0.00785	0.3	792307.69	0.000012

5.2 Sezioni

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ. PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE		<i>Codice documento</i> SF0227_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

5.2.1 Sezioni C.A.

5.2.1.1 Sezioni rettangolari C.A.



Descrizione: Descrizione o nome assegnato all'elemento.

H: Altezza della sezione. [cm]

B: Larghezza della sezione. [cm]

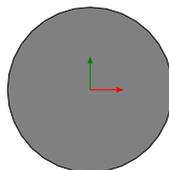
c.s.: Copriferro superiore della sezione. [cm]

c.i.: Copriferro inferiore della sezione. [cm]

c.l.: Copriferro laterale della sezione. [cm]

Descrizione	H	B	c.s.	c.i.	c.l.
R 35*35	35	35	2.5	2.5	2.5
R 35*32	32	35	2.5	2.5	2.5

5.2.1.2 Sezioni circolari C.A.



Descrizione: Descrizione o nome assegnato all'elemento.

Diametro: Diametro esterno della sezione. [cm]

Copriferro: Copriferro riferito alla superficie esterna della sezione. [cm]

Descrizione	Diametro	Copriferro
Circolare (D=34)	34	2.5

5.2.1.3 Caratteristiche inerziali sezioni C.A.

Descrizione: Descrizione o nome assegnato all'elemento.

Xg: Ascissa del baricentro definita rispetto al sistema geometrico in cui sono definiti i vertici del

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ. PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE		<i>Codice documento</i> SF0227_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

poligono. [cm]

Yg: Ordinata del baricentro definita rispetto al sistema geometrico in cui sono definiti i vertici del poligono. [cm]

Area: Area inerziale nel sistema geometrico centrato nel baricentro. [cm²]

Jx: Momento d'inerzia attorno all'asse orizzontale baricentrico di definizione della sezione. [cm⁴]

Jy: Momento d'inerzia attorno all'asse verticale baricentrico di definizione della sezione. [cm⁴]

Jxy: Momento centrifugo rispetto al sistema di riferimento baricentrico di definizione della sezione. [cm⁴]

Jm: Momento d'inerzia attorno all'asse baricentrico principale M. [cm⁴]

Jn: Momento d'inerzia attorno all'asse baricentrico principale N. [cm⁴]

Jt: Momento d'inerzia torsionale. [cm⁴]

Alfa: Angolo tra gli assi del sistema di riferimento geometrico di definizione e quelli del sistema di riferimento principale. [deg]

Descrizione	Xg	Yg	Area	Jx	Jy	Jxy	Jm	Jn	Jt	Alfa
R 35*35	17,5	17,5	1225	125052,08	125052,08	0	125052,08	125052,08	185077,08	0
R 35*32	17,5	16	1120	95573,33	114333,33	0	95573,33	114333,33	162092,37	0
Circolare (B=34)	0	0	907,92	64759,11	64759,11	0	64759,11	64759,11	127827,23	0

5.3 Solai

5.3.1.1 Solai predalle

Descrizione: Descrizione o nome assegnato all'elemento.

Peso proprio: Peso proprio per unità di superficie. [daN/cm²]

Int.: Interasse tra le nervature. [cm]

B anima: Larghezza anima. [cm]

H: Altezza totale. [cm]

H cappa: Altezza cappa. [cm]

H lastra: Altezza lastra. [cm]

c.s.: Copriferro superiore. [cm]

c.i.: Copriferro inferiore. [cm]

n° tondi: Numero tondi di confezionamento.

Diam. tondi: Diametro tondi di confezionamento. [mm]

Passo rete: Passo rete cappa. [cm]

Diam. rete: Diametro rete cappa. [mm]

Passo r.l.: Passo rete lastra. [cm]

Diam. r.l.: Diametro rete lastra. [mm]

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO			
PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ. PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE		Codice documento SF0227_F0	Rev F0	Data 20/06/2011	

Descrizione	Peso proprio	Int.	B anima	H	H cappa	H lastra	c.s.	c.i.	n° tondi	Diam. tondi	Passo rete	Diam. rete	Passo r.l.	Diam. r.l.
Pre 30*(4+24+4)/120	0.035	120	30	32	4	4	1	1	6	6	20	6	20	6

5.3.1.2 Terreni

Descrizione: Descrizione o nome assegnato all'elemento.

Coesione: Coesione del terreno. [daN/cm²]

Attrito interno: Angolo di attrito interno del terreno. [deg]

Delta: Angolo di attrito all'interfaccia terreno-cla. [deg]

Adesione: Coeff. di adesione della coesione all'interfaccia terreno-cla. Il valore è adimensionale.

K0: Coefficiente di spinta a riposo del terreno. Il valore è adimensionale.

Gamma naturale: Peso specifico naturale del terreno in sito, assegnato alle zone non immerse. [daN/cm³]

Gamma saturo: Peso specifico saturo del terreno in sito, assegnato alle zone immerse. [daN/cm³]

E: Modulo elastico longitudinale del terreno. [daN/cm²]

Poisson: Coefficiente di Poisson del terreno. Il valore è adimensionale.

Descrizione	Coesione	Attrito interno	Delta	Adesione	K0	Gamma naturale	Gamma saturo	E	Poisson
Terreno	0	37	0	1	0.5	0.002	0.0022	500	0.3

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ. PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE		<i>Codice documento</i> SF0227_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

6 DATI DI DEFINIZIONE

6.1 Preferenze commessa

6.1.1 Preferenze di analisi

Metodo di analisi	D.M. 14-01-08 (N.T.C.)
Tipo di costruzione	2
Vn	75
Classe d'uso	III
Vr	112.5
Tipo di analisi	Lineare dinamica
Località	Messina, Curcuraci - Latitudine (deg) 38,25°;
Longitudine (deg) 15,58° (N 38° 15' 0"; E 15° 34' 48")	
Zona sismica	Zona 2
Categoria del suolo	C
Categoria topografica	T1
Ss orizzontale SLO	1.5
Tb orizzontale SLO	0.159
	[s]
Tc orizzontale SLO	0.478
	[s]
Td orizzontale SLO	1.983
	[s]
Ss orizzontale SLV	1.189
	[s]
Tb orizzontale SLV	0.186
	[s]
Tc orizzontale SLV	0.557
	[s]
Td orizzontale SLV	2.991
	[s]
Ss verticale	1

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ. PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE		<i>Codice documento</i> SF0227_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

Tb verticale	0.05
	[s]
Tc verticale	0.15
	[s]
Td verticale	1
	[s]
St	1
PVr SLO (%)	81
Tr SLO	90.32
Ag/g SLO	0.096
Fo SLO	2.307
Tc* SLO	0.309
PVr SLV (%)	10
Tr SLV	1423.68
Ag/g SLV	0.348
Fo SLV	2.450
Tc* SLV	0.388
Smorzamento viscoso (%)	5
Classe di duttilità	CD"B"
Rotazione del sisma	0
	[deg]
Quota dello '0' sismico	0
	[cm]
Regolarità in pianta	No
Regolarità in elevazione	No
Edificio C.A.	Si
Tipologia C.A.	Strutture a telaio $q_0=3.0 \cdot \alpha_U / \alpha_{f1}$
alfaU/alfa1 C.A.	Strutture a telaio con più piani e più campate
	$\alpha_U / \alpha_{f1} = (1.0 + 1.3) / 2$
Edificio legno	No
Altezza costruzione	688
	[cm]
C1	0.075
T1	0.318
	[s]

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ. PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE		<i>Codice documento</i> SF0227_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

Lambda SLO	1
Lambda SLD	1
Lambda SLV	1
Lambda verticale	1
Numero modi	10
Metodo di Ritz	applicato
Torsione accidentale semplificata	No
Torsione accidentale per piani flessibili	No
Eccentricità X (per sisma Y) livello "Fondazione"	0
	[cm]
Eccentricità Y (per sisma X) livello "Fondazione"	0
	[cm]
Eccentricità X (per sisma Y) livello "Piano 1"	125
	[cm]
Eccentricità Y (per sisma X) livello "Piano 1"	48.8
	[cm]
Eccentricità X (per sisma Y) livello "Piano 2"	125
	[cm]
Eccentricità Y (per sisma X) livello "Piano 2"	86.3
	[cm]
Limite spostamenti interpiano	0.005
Moltiplicatore sisma X per combinazioni di default	1
Moltiplicatore sisma Y per combinazioni di default	1
Fattore di struttura per sisma X	2.76
Fattore di struttura per sisma Y	2.76
Fattore di struttura per sisma Z	1.5
Coefficiente di sicurezza portanza fondazioni superficiali	2.3
Coefficiente di sicurezza portanza punta pali infissi	1.15
Coefficiente di sicurezza portanza laterale compressione pali infissi	1.15
Coefficiente di sicurezza portanza laterale trazione pali infissi	1.25
Coefficiente di sicurezza portanza punta pali trivellati	1.35
Coefficiente di sicurezza portanza laterale compressione pali trivellati	1.15
Coefficiente di sicurezza portanza laterale trazione pali trivellati	1.25
Coefficiente di sicurezza portanza punta micropali	1.35
Coefficiente di sicurezza portanza laterale compressione micropali	1.15

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ. PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE		<i>Codice documento</i> SF0227_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

Coefficiente di sicurezza portanza laterale trazione micropali	1.25
Fattore di correlazione resistenza caratteristica dei pali in base alle verticali indagate	1.7

6.1.2 Preferenze di verifica

6.1.2.1 Normativa di verifica in uso

Norma di verifica	D.M. 14-01-08 (N.T.C.)
-------------------	------------------------

6.1.2.2 6.1.2.2 Normativa di verifica C.A.

Acciaio armature	FeB 44 k aderenza migliorata
Descrizione	FeB 44 k aderenza migliorata
fyk	4300
	[daN/cm ²]
Sigma amm.	2550
	[daN/cm ²]
Tipo	Aderenza migliorata
E	2060000
	[daN/cm ²]
Gamma	0.00785
	[daN/cm ³]
Poisson	0.3
G	792307.69
	[daN/cm ²]
Alfa	0.000012
	[°C-1]
Coefficiente di omogeneizzazione	15
Beta EC2 7.4.3 (7.19)	1
Gamma s (fattore di sicurezza parziale per l'acciaio)	1.15
Gamma c (fattore di sicurezza parziale per il calcestruzzo)	1.5
Limite sigmac/fck in combinazione rara	0.6

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ. PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE		<i>Codice documento</i> SF0227_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

Limite $\sigma_{mac/fck}$ in combinazione quasi permanente	0.45
Limite $\sigma_{maf/fyk}$ in combinazione rara	0.8
Massima apertura delle fessure in combinazione frequente	0.04
	[cm]
Massima apertura delle fessure in comb. quasi permanente	0.03
	[cm]
Coefficiente di riduzione della tau per cattiva aderenza	0.7

6.1.3 Preferenze FEM

Dimensione massima ottimale mesh pareti (default)	80
	[cm]
Dimensione massima ottimale mesh piastre (default)	80
	[cm]
Tipo di mesh dei gusci (default)	Quadrilateri o triangoli
Tipo di mesh imposta ai gusci	Specifico dell'elemento
Metodo P-Delta	non utilizzato
Analisi buckling	non utilizzata
Rapporto spessore flessionale/membranale gusci muratura verticali	0.2
Tolleranza di parallelismo	4.99
	[deg]
Tolleranza di unicità punti	10
	[cm]
Tolleranza generazione nodi di aste	1
	[cm]
Tolleranza di parallelismo in suddivisione aste	4.99
	[deg]
Tolleranza generazione nodi di gusci	4
	[cm]
Tolleranza eccentricità carichi concentrati	100
	[cm]
Considera deformazione a taglio delle piastre	No
Modello elastico pareti in muratura	Gusci

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ. PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE		Codice documento SF0227_F0	Rev F0	Data 20/06/2011

6.1.4 Moltiplicatori inerziali

Tipologia: Tipo di entità a cui si riferiscono i moltiplicatori inerziali.

J2: Moltiplicatore inerziale di J2. Il valore è adimensionale.

J3: Moltiplicatore inerziale di J3. Il valore è adimensionale.

Jt: Moltiplicatore inerziale di Jt. Il valore è adimensionale.

A: Moltiplicatore dell'area della sezione. Il valore è adimensionale.

Conci rigidi: Fattore di riduzione dei tronchi rigidi. Il valore è adimensionale.

Tipologia	J2	J3	Jt	A	Conci rigidi
Trave C.A.	1	1	0.01	1	0.5
Pilastro C.A.	1	1	0.01	1	0.5
Trave di fondazione	1	1	0.01	1	0.5
Palo	1	1	0.01	1	0
Trave in legno	1	1	1	1	1
Colonna in legno	1	1	1	1	1
Trave in acciaio	1	1	1	1	1
Colonna in acciaio	1	1	1	1	1
Trave di reticolare in acciaio	1	1	1	1	1
Maschio in muratura	0	1	0	1	1
Trave di accoppiamento in muratura	0	1	0	1	1
Trave di scala C.A. nervata	1	1	1	1	0.5

6.1.5 Preferenze di analisi non lineare FEM

Metodo iterativo	Secante
Tolleranza iterazione	0.0001
Numero massimo iterazioni	50

6.1.6 Preferenze di analisi carichi superficiali

Detrazione peso proprio solai nelle zone di sovrapposizione	non applicata
Metodo di ripartizione	a zone d'influenza
Percentuale carico calcolato a trave continua	0
Esegui smoothing diagrammi di carico	applicata
Tolleranza smoothing altezza trapezi	0.001
	[daN/cm]
Tolleranza smoothing altezza media trapezi	0.001

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ. PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE		<i>Codice documento</i> SF0227_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

[daN/cm]

6.1.7 Preferenze del suolo

Fondazioni non modellate e struttura bloccata alla base	no
Fondazioni bloccate orizzontalmente	si
Considera peso sismico delle fondazioni	no
Fondazioni superficiali e profonde su suolo elastoplastico	no
Coefficiente di sottofondo verticale per fondazioni superficiali (default)	3
	[daN/cm3]
Rapporto di coefficiente sottofondo orizzontale/verticale	0.5
Pressione verticale limite sul terreno per abbassamento (default)	1
	[daN/cm2]
Pressione verticale limite sul terreno per innalzamento (default)	1
	[daN/cm2]
Metodo di calcolo della K verticale	Vesic
Metodo di calcolo della pressione limite	Vesic
Spessore terreno riporto superiore plinti e pali (default)	0
	[cm]
Peso specifico terreno riporto superiore plinti e pali (default)	0.0016
	[daN/cm3]
Dimensione massima della discretizzazione del palo (default)	200
	[cm]
Moltiplicatore coesione per pressione orizzontale limite nei pali	1
Moltiplicatore spinta passiva per pressione orizzontale pali	1
K punta palo (default)	4
	[daN/cm3]
Pressione limite punta palo (default)	10
	[daN/cm2]
Pressione limite rottura fondazioni superficiali	6
	[daN/cm2]

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ. PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE		Codice documento SF0227_F0	Rev F0	Data 20/06/2011

6.2 Azioni e carichi

6.2.1 Condizioni elementari di carico

Descrizione: Nome assegnato alla condizione elementare.

I/II: Descrive la classificazione della condizione (necessario per strutture in acciaio e in legno).

Durata: Descrive la durata della condizione (necessario per strutture in legno).

Psi0: Coefficiente moltiplicatore Psi0. Il valore è adimensionale.

Psi1: Coefficiente moltiplicatore Psi1. Il valore è adimensionale.

Psi2: Coefficiente moltiplicatore Psi2. Il valore è adimensionale.

Var.segno: Descrive se la condizione elementare ha la possibilità di variare di segno.

Descrizione	I/II	Durata	Psi0	Psi1	Psi2	Var.segno
Pesi strutturali		Permanente	0	0	0	
variabili	I	Media	0.7	0.5	0.3	
Delta T	II	Media	0.6	0.5	0	No
Sisma X SLV			0	0	0	
Sisma Y SLV			0	0	0	
Sisma Z SLV			0	0	0	
Eccentricità Y per sisma X SLV			0	0	0	
Eccentricità X per sisma Y SLV			0	0	0	
Sisma X SLO			0	0	0	
Sisma Y SLO			0	0	0	
Sisma Z SLO			0	0	0	
Eccentricità Y per sisma X SLO			0	0	0	
Eccentricità X per sisma Y SLO			0	0	0	
Rig. Ux			0	0	0	
Rig. Uy			0	0	0	
Rig. Rz			0	0	0	

6.2.2 Combinazioni di carico

Tutte le combinazioni di carico vengono raggruppate per famiglia di appartenenza. Le celle di una riga contengono i coefficienti moltiplicatori della i-esima combinazione, dove il valore della prima cella è da intendersi come moltiplicatore associato alla prima condizione elementare, la seconda cella si riferisce alla seconda condizione elementare e così via.

Famiglia SLU

Nome	Pesi strutturali	variabili	Delta T
1	1	0	0
2	1	1,5	0
3	1,3	0	0
4	1,3	1,5	0

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ. PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE		Codice documento SF0227_F0	Rev F0	Data 20/06/2011

Famiglia SLE rara

Nome	Pesi strutturali	variabili	Delta T
1	1	0	0
2	1	1	0

Famiglia SLE frequente

Nome	Pesi strutturali	variabili	Delta T
1	1	0	0
2	1	0,5	0

Famiglia SLE quasi permanente

Nome	Pesi strutturali	variabili	Delta T
1	1	0	0
2	1	0,3	0

Famiglia SLU eccezionale

Nome	Pesi strutturali	variabili	Delta T
------	------------------	-----------	---------

Famiglia SLO

Nome	Pesi strutturali	variabili	Delta T	Sisma X SLO	Sisma Y SLO	Sisma Z SLO	Eccentricità Y per sisma X SLO	Eccentricità X per sisma Y SLO
1	1	0,3	0	-1	-0,3	0	-1	0,3
2	1	0,3	0	-1	-0,3	0	1	-0,3
3	1	0,3	0	-1	0,3	0	-1	0,3
4	1	0,3	0	-1	0,3	0	1	-0,3
5	1	0,3	0	-0,3	-1	0	-0,3	1
6	1	0,3	0	-0,3	-1	0	0,3	-1
7	1	0,3	0	-0,3	1	0	-0,3	1
8	1	0,3	0	-0,3	1	0	0,3	-1
9	1	0,3	0	0,3	-1	0	-0,3	1
10	1	0,3	0	0,3	-1	0	0,3	-1
11	1	0,3	0	0,3	1	0	-0,3	1
12	1	0,3	0	0,3	1	0	0,3	-1
13	1	0,3	0	1	-0,3	0	-1	0,3
14	1	0,3	0	1	-0,3	0	1	-0,3
15	1	0,3	0	1	0,3	0	-1	0,3
16	1	0,3	0	1	0,3	0	1	-0,3

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
		PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ. PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE	<i>Codice documento</i> SF0227_F0	<i>Rev</i> F0

Famiglia SLV

Nome	Pesi strutturali	variabili	Delta T	Sisma X SLV	Sisma Y SLV	Sisma Z SLV	Eccentricità Y per sisma X SLV	Eccentricità X per sisma Y SLV
1	1	0,3	0	-1	-0,3	0	-1	0,3
2	1	0,3	0	-1	-0,3	0	1	-0,3
3	1	0,3	0	-1	0,3	0	-1	0,3
4	1	0,3	0	-1	0,3	0	1	-0,3
5	1	0,3	0	-0,3	-1	0	-0,3	1
6	1	0,3	0	-0,3	-1	0	0,3	-1
7	1	0,3	0	-0,3	1	0	-0,3	1
8	1	0,3	0	-0,3	1	0	0,3	-1
9	1	0,3	0	0,3	-1	0	-0,3	1
10	1	0,3	0	0,3	-1	0	0,3	-1
11	1	0,3	0	0,3	1	0	-0,3	1
12	1	0,3	0	0,3	1	0	0,3	-1
13	1	0,3	0	1	-0,3	0	-1	0,3
14	1	0,3	0	1	-0,3	0	1	-0,3
15	1	0,3	0	1	0,3	0	-1	0,3
16	1	0,3	0	1	0,3	0	1	-0,3

Famiglia SLV fondazioni

Nome	Pesi strutturali	variabili	Delta T	Sisma X SLV	Sisma Y SLV	Sisma Z SLV	Eccentricità Y per sisma X SLV	Eccentricità X per sisma Y SLV
1	1	0,3	0	-1,1	-0,33	0	-1,1	0,33
2	1	0,3	0	-1,1	-0,33	0	1,1	-0,33
3	1	0,3	0	-1,1	0,33	0	-1,1	0,33
4	1	0,3	0	-1,1	0,33	0	1,1	-0,33
5	1	0,3	0	-0,33	-1,1	0	-0,33	1,1
6	1	0,3	0	-0,33	-1,1	0	0,33	-1,1
7	1	0,3	0	-0,33	1,1	0	-0,33	1,1
8	1	0,3	0	-0,33	1,1	0	0,33	-1,1
9	1	0,3	0	0,33	-1,1	0	-0,33	1,1
10	1	0,3	0	0,33	-1,1	0	0,33	-1,1
11	1	0,3	0	0,33	1,1	0	-0,33	1,1
12	1	0,3	0	0,33	1,1	0	0,33	-1,1
13	1	0,3	0	1,1	-0,33	0	-1,1	0,33
14	1	0,3	0	1,1	-0,33	0	1,1	-0,33
15	1	0,3	0	1,1	0,33	0	-1,1	0,33
16	1	0,3	0	1,1	0,33	0	1,1	-0,33

Famiglia Calcolo rigidità torsionale/flessionale di piano

Nome	Rig. Ux	Rig. Uy	Rig. Rz
Rig. Ux+	1	0	0
Rig. Ux-	-1	0	0
Rig. Uy+	0	1	0

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ. PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE		Codice documento SF0227_F0	Rev F0	Data 20/06/2011

Nome	Rig. Ux	Rig. Uy	Rig. Rz
Rig. Uy-	0	-1	0
Rig. Rz+	0	0	1
Rig. Rz-	0	0	-1

6.2.3 Definizioni di carichi lineari

Nome: Nome identificativo della definizione di carico.

Valori: Valori associati alle condizioni di carico.

Condizione: Condizione di carico a cui sono associati i valori.

Descrizione: Nome assegnato alla condizione elementare.

Fx i.: Valore iniziale della forza, per unità di lunghezza, agente in direzione X. [daN/cm]

Fx f.: Valore finale della forza, per unità di lunghezza, agente in direzione X. [daN/cm]

Fy i.: Valore iniziale della forza, per unità di lunghezza, agente in direzione Y. [daN/cm]

Fy f.: Valore finale della forza, per unità di lunghezza, agente in direzione Y. [daN/cm]

Fz i.: Valore iniziale della forza, per unità di lunghezza, agente in direzione Z. [daN/cm]

Fz f.: Valore finale della forza, per unità di lunghezza, agente in direzione Z. [daN/cm]

Mx i.: Valore iniziale della coppia, per unità di lunghezza, agente attorno l'asse X. [daN]

Mx f.: Valore finale della coppia, per unità di lunghezza, agente attorno l'asse X. [daN]

My i.: Valore iniziale della coppia, per unità di lunghezza, agente attorno l'asse Y. [daN]

My f.: Valore finale della coppia, per unità di lunghezza, agente attorno l'asse Y. [daN]

Mz i.: Valore iniziale della coppia, per unità di lunghezza, agente attorno l'asse Z. [daN]

Mz f.: Valore finale della coppia, per unità di lunghezza, agente attorno l'asse Z. [daN]

Nome	Condizione	Valori											
		Fx i.	Fx f.	Fy i.	Fy f.	Fz i.	Fz f.	Mx i.	Mx f.	My i.	My f.	Mz i.	Mz f.
	Descrizione												
scala	Pesi strutturali	0	0	0	0	-20	-20	0	0	0	0	0	0
	variabili	0	0	0	0	-13.8	-13.8	0	0	0	0	0	0
tamponamento	Pesi strutturali	0	0	0	0	-3.2	-3.2	0	0	0	0	0	0
	variabili	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cornicione ca	Pesi strutturali	0	0	0	0	-1.7	-1.7	0	0	0	0	0	0
	variabili	0	0	0	0	-0.1	-0.1	0	0	0	0	0	0

6.2.4 Definizioni di carichi superficiali

Nome: Nome identificativo della definizione di carico.

Valori: Valori associati alle condizioni di carico.

Condizione: Condizione di carico a cui sono associati i valori.

Descrizione: Nome assegnato alla condizione elementare.

Valore: Modulo del carico superficiale applicato alla superficie. [daN/cm²]

Applicazione: Modalità con cui il carico è applicato alla superficie.

Nome	Condizione	Valori	
		Valore	Applicazione
	Descrizione		
platea	Pesi strutturali	0.049	Verticale
	variabili	0.03	Verticale
coperura	Pesi strutturali	0.037	Verticale
	variabili	0.011	Verticale
livello 1	Pesi strutturali	0.05	Verticale
	variabili	0.03	Verticale

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ. PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE		Codice documento SF0227_F0	Rev F0	Data 20/06/2011

6.2.5 Definizioni di carichi potenziali

Nome: Nome identificativo della definizione di carico.

Valori: Valori associati alle condizioni di carico.

Condizione: Condizione di carico a cui sono associati i valori.

Descrizione: Nome assegnato alla condizione elementare.

Valore i.: Valore del carico pressorio alla quota iniziale. [daN/cm²]

Quota i.: Quota assoluta in cui il carico pressorio assume il valore iniziale. [cm]

Valore f.: Valore del carico pressorio alla quota finale. [daN/cm²]

Quota f.: Quota assoluta in cui il carico pressorio assume il valore finale. [cm]

Nome	Condizione Descrizione	Valore i.	Valori		Quota f.
			Quota i.	Valore f.	
terreno	Pesi strutturali	0.62	345	0	0
	variabili	0	345	0	0

6.3 Quote

6.3.1 Livelli

Descrizione breve: Nome sintetico assegnato al livello.

Descrizione: Nome assegnato al livello.

Quota: Quota superiore espressa nel sistema di riferimento assoluto. [cm]

Spessore: Spessore del livello. [cm]

Descrizione breve	Descrizione	Quota	Spessore
L1	Fondazione	0	40
L2	Piano 1	345	40
L3	Piano 2	705	35

6.3.2 Tronchi

Descrizione breve: Nome sintetico assegnato al tronco.

Descrizione: Nome assegnato al tronco.

Quota 1: Riferimento della prima quota di definizione del tronco. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]

Quota 2: Riferimento della seconda quota di definizione del tronco. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]

Descrizione breve	Descrizione	Quota 1	Quota 2
T1	Fondazione - Piano 1	Fondazione	Piano 1
T2	Piano 1 - Piano 2	Piano 1	Piano 2

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
		PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ. PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE	<i>Codice documento</i> SF0227_F0	<i>Rev</i> F0

6.4 Elementi di input

6.4.1 Fili fissi

6.4.1.1 Fili fissi di piano

Livello: Quota di inserimento esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]

Punto: Punto di inserimento.

X: Coordinata X. [cm]

Y: Coordinata Y. [cm]

Estradosso: Distanza dalla quota di inserimento misurata in direzione ortogonale al piano della quota e con verso positivo verso l'alto. [cm]

Angolo: Angolo misurato dal semiasse positivo delle ascisse in verso antiorario. [deg]

Tipo: Tipo di simbolo.

Prefisso del testo: Prefisso del testo visualizzato a fianco del simbolo.

Livello	Punto		Estradosso	Angolo	Tipo	Prefisso del testo	Livello	Punto		Estradosso	Angolo	Tipo	Prefisso del testo
	X	Y						X	Y				
L1	223015	526420.4	0	0	Croce	33	L1	223015	525845.4	0	0	Croce	32
L1	220451.5	527458.9	0	0	Croce	2	L1	223015	526995.4	0	0	Croce	34
L1	223015	525270.4	0	0	Croce	31	L1	222515	525845.4	0	0	Croce	28
L1	222515	525270.4	0	0	Croce	27	L1	222515	526995.4	0	0	Croce	30
L1	222515	526420.4	0	0	Croce	29	L1	220451.5	526937.9	0	0	Croce	1
L1	220957.5	526937.9	0	0	Croce	9	L1	221182	526420.4	0	0	Croce	15
L1	221182	526995.4	0	0	Croce	16	L1	220957.5	526362.9	0	0	Croce	8
L1	221333.5	527058.9	0	0	Croce	17	L1	221333.5	527458.9	0	0	Croce	18
L1	223078.5	526362.9	0	0	Croce	35	L1	223078.5	527058.9	0	0	Croce	36
L1	221015	525845.4	0	0	Croce	11	L1	221015	525270.4	0	0	Croce	10
L1	221015	526995.4	0	0	Croce	13	L1	221015	526420.4	0	0	Croce	12
L1	220515	527395.4	0	0	Croce	7	L1	220515	525845.4	0	0	Croce	4
L1	220515	525270.4	0	0	Croce	3	L1	220515	526995.4	0	0	Croce	6
L1	220515	526420.4	0	0	Croce	5	L1	222015	525845.4	0	0	Croce	24
L1	222015	525270.4	0	0	Croce	23	L1	222015	526995.4	0	0	Croce	26
L1	222015	526420.4	0	0	Croce	25	L1	221515	526995.4	0	0	Croce	22
L1	221515	525270.4	0	0	Croce	19	L1	221015	527395.4	0	0	Croce	14
L1	221515	526420.4	0	0	Croce	21	L1	221515	525845.4	0	0	Croce	20

6.4.2 Travi C.A.

6.4.2.1 Travi C.A. di piano

Sezione: Riferimento ad una definizione di sezione C.A..

P.i.: Posizione dei punti d'inserimento rispetto alla geometria della sezione. SA=Sinistra anima, CA=Centro anima, DA=Destra anima

Liv.: Quota del punto di inserimento iniziale. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]

Punto i.: Punto di inserimento iniziale.

X: Coordinata X. [cm]

Y: Coordinata Y. [cm]

Punto f.: Punto di inserimento finale.

X: Coordinata X. [cm]

Y: Coordinata Y. [cm]

Estr.: Distanza dalla quota di inserimento misurata in direzione ortogonale al piano della quota e con

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO			
PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ. PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE		<i>Codice documento</i> SF0227_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011	

verso positivo verso l'alto. [cm]

Mat.: Riferimento ad una definizione di materiale cemento armato.

Car.lin.: Riferimento alla definizione di un carico lineare.L: valori del carico espressi nel sistema locale dell'elemento.G: valori del carico espressi nel sistema globale.

DeltaT: Riferimento alla definizione di una variazione termica. Accetta anche il valore "Nessuno".

Sovr.: Aliquota di sovrarresistenza da assicurare in verifica.

S.Z: Indica se l'elemento deve essere verificato considerando il sisma verticale.

C.i.: Svincolo o cerniera da applicare al relativo estremo dell'asta nel modello.

C.f.: Svincolo o cerniera da applicare al relativo estremo dell'asta nel modello.

P.lin.: Peso per unità di lunghezza. [daN/cm]

Sezione	P.i.	Liv.	Punto i.		Punto f.		Estr.	Mat.	Car.lin.	DeltaT	Sovr.	S.Z	C.i.	C.f.	P.lin.
			X	Y	X	Y									
R 35*32	CA	L2	221515	526420.4	221515	526995.4	0	C32/40	Nessuno; G		0	No	No	No	2.8
R 35*32	CA	L2	222015	526420.4	222015	526995.4	0	C32/40	Nessuno; G		0	No	No	No	2.8
R 35*32	CA	L2	221182	526420.4	221182	526995.4	0	C32/40	Nessuno; G		0	No	No	No	2.8
R 35*32	CA	L2	221015	527395.4	221015	526995.4	0	C32/40	Nessuno; G		0	No	No	No	2.8
R 35*32	CA	L2	221182	526995.4	221515	526995.4	0	C32/40	Nessuno; G		0	No	No	No	2.8
R 35*32	CA	L2	222515	526420.4	222515	526995.4	0	C32/40	Nessuno; G		0	No	No	No	2.8
R 35*32	CA	L2	221515	526995.4	222015	526995.4	0	C32/40	Nessuno; G		0	No	No	No	2.8
R 35*32	CA	L2	220515	526995.4	220515	527395.4	0	C32/40	Nessuno; G		0	No	No	No	2.8
R 35*32	CA	L2	220515	527395.4	221015	527395.4	0	C32/40	Nessuno; G		0	No	No	No	2.8
R 35*32	CA	L2	222015	526995.4	222515	526995.4	0	C32/40	Nessuno; G		0	No	No	No	2.8
R 35*32	CA	L2	222515	526995.4	223015	526995.4	0	C32/40	Nessuno; G		0	No	No	No	2.8
R 35*35	CA	L3	221015	525845.4	221015	526420.4	0	C32/40	Nessuno; G		0	No	No	No	3.06
R 35*35	CA	L3	222015	525845.4	221515	525845.4	0	C32/40	Nessuno; G		0	No	No	No	3.06
R 35*35	CA	L3	222515	525845.4	222015	525845.4	0	C32/40	Nessuno; G		0	No	No	No	3.06
R 35*35	CA	L3	223015	525845.4	222515	525845.4	0	C32/40	Nessuno; G		0	No	No	No	3.06
R 35*35	CA	L3	221515	526420.4	221515	526995.4	0	C32/40	Nessuno; G		0	No	No	No	3.06
R 35*35	CA	L3	221515	525845.4	221515	526420.4	0	C32/40	Nessuno; G		0	No	No	No	3.06
R 35*35	CA	L3	221015	525270.4	221015	525845.4	0	C32/40	Nessuno; G		0	No	No	No	3.06
R 35*35	CA	L3	221515	525270.4	221515	525845.4	0	C32/40	Nessuno; G		0	No	No	No	3.06
R 35*35	CA	L3	221515	525845.4	221015	525845.4	0	C32/40	Nessuno; G		0	No	No	No	3.06
R 35*35	CA	L3	221182	526420.4	221182	526995.4	0	C32/40	Nessuno; G		0	No	No	No	3.06
R 35*35	CA	L3	221015	526420.4	220515	526420.4	0	C32/40	Nessuno; G		0	No	No	No	3.06
R 35*35	CA	L3	221182	526420.4	221015	526420.4	0	C32/40	Nessuno; G		0	No	No	No	3.06
R 35*35	CA	L3	221182	526995.4	221515	526995.4	0	C32/40	Nessuno; G		0	No	No	No	3.06
R 35*35	CA	L3	223015	526420.4	222515	526420.4	0	C32/40	Nessuno; G		0	No	No	No	3.06
R 35*35	CA	L3	221015	525845.4	220515	525845.4	0	C32/40	Nessuno; G		0	No	No	No	3.06
R 35*35	CA	L3	221515	526420.4	221182	526420.4	0	C32/40	Nessuno; G		0	No	No	No	3.06
R 35*35	CA	L3	222015	526420.4	221515	526420.4	0	C32/40	Nessuno; G		0	No	No	No	3.06
R 35*35	CA	L3	222015	526420.4	222015	526995.4	0	C32/40	Nessuno; G		0	No	No	No	3.06
R 35*35	CA	L3	223015	526420.4	223015	525845.4	0	C32/40	Nessuno; G		0	No	No	No	3.06
R 35*35	CA	L3	223015	526995.4	223015	526420.4	0	C32/40	Nessuno; G		0	No	No	No	3.06
R 35*35	CA	L3	223015	525845.4	223015	525270.4	0	C32/40	Nessuno; G		0	No	No	No	3.06
R 35*35	CA	L3	222515	525270.4	222015	525270.4	0	C32/40	Nessuno; G		0	No	No	No	3.06
R 35*35	CA	L3	223015	525270.4	222515	525270.4	0	C32/40	Nessuno; G		0	No	No	No	3.06

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO			
		PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ. PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE	<i>Codice documento</i> SF0227_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

Sezione	P.i.	Liv.	Punto i.		Punto f.		Estr.	Mat.	Car.lin.	DeltaT	Sovr.	S.Z	C.i.	C.f.	P.lin.
			X	Y	X	Y									
R 35*35	CA	L3	221015	526995.4	221182	526995.4	0	C32/40	Nessuno; G		0	No	No	No	3.06
R 35*35	CA	L3	220515	526995.4	221015	526995.4	0	C32/40	Nessuno; G		0	No	No	No	3.06
R 35*35	CA	L3	221515	526995.4	222015	526995.4	0	C32/40	Nessuno; G		0	No	No	No	3.06
R 35*35	CA	L3	222515	526995.4	223015	526995.4	0	C32/40	Nessuno; G		0	No	No	No	3.06
R 35*35	CA	L3	222015	526995.4	222515	526995.4	0	C32/40	Nessuno; G		0	No	No	No	3.06
R 35*35	CA	L3	222515	525270.4	222515	525845.4	0	C32/40	Nessuno; G		0	No	No	No	3.06
R 35*35	CA	L3	220515	526420.4	220515	526995.4	0	C32/40	Nessuno; G		0	No	No	No	3.06
R 35*35	CA	L3	222515	525845.4	222515	526420.4	0	C32/40	Nessuno; G		0	No	No	No	3.06
R 35*35	CA	L3	222015	525270.4	222015	525845.4	0	C32/40	Nessuno; G		0	No	No	No	3.06
R 35*35	CA	L3	222515	526420.4	222515	526995.4	0	C32/40	Nessuno; G		0	No	No	No	3.06
R 35*35	CA	L3	221515	525270.4	221015	525270.4	0	C32/40	Nessuno; G		0	No	No	No	3.06
R 35*35	CA	L3	222015	525270.4	221515	525270.4	0	C32/40	Nessuno; G		0	No	No	No	3.06
R 35*35	CA	L3	221015	525270.4	220515	525270.4	0	C32/40	Nessuno; G		0	No	No	No	3.06
R 35*35	CA	L3	220515	525845.4	220515	526420.4	0	C32/40	Nessuno; G		0	No	No	No	3.06
R 35*35	CA	L3	220515	525270.4	220515	525845.4	0	C32/40	Nessuno; G		0	No	No	No	3.06

6.4.3 Pilastri C.A.

Tr.: Riferimento al tronco indicante la quota inferiore e superiore.

Sezione: Riferimento ad una definizione di sezione C.A..

P.i.: Posizione del punto di inserimento rispetto alla geometria della sezione. SS=Sinistra-sotto, SC=Sinistra-centro, SA=Sinistra-alto, CS=Centro-sotto, CC=Centro-centro, CA=Centro-alto, DS=Destra-sotto, DC=Destra-centro, DA=Destra-alto

Punto: Posizione del punto di inserimento rispetto alla geometria della sezione.

X: Coordinata X. [cm]

Y: Coordinata Y. [cm]

Ang.: Angolo misurato dal semiasse positivo delle ascisse in verso antiorario. [deg]

Mat.: Riferimento ad una definizione di materiale cemento armato.

Car.lin.: Riferimento alla definizione di un carico lineare.L: valori del carico espressi nel sistema locale dell'elemento.G: valori del carico espressi nel sistema globale.

DeltaT: Riferimento alla definizione di una variazione termica. Accetta anche il valore "Nessuno".

Sovr.: Aliquota di sovreresistenza da assicurare in verifica.

S.Z: Indica se l'elemento deve essere verificato considerando il sisma verticale.

C.i.: Svincolo o cerniera da applicare al relativo estremo dell'asta nel modello.

C.f.: Svincolo o cerniera da applicare al relativo estremo dell'asta nel modello.

P.lin.: Peso per unità di lunghezza. [daN/cm]

Corr.: Lista di elementi correlati all'elemento generati durante la modellazione.

Tr.	Sezione	P.i.	Punto		Ang.	Mat.	Car.lin.	DeltaT	Sovr.	S.Z	C.i.	C.f.	P.lin.	Corr.
			X	Y										
T1	R 35*35	CC	221015	5.3E5	0	C32/40	Nessuno; G		0	No	No	No	3.06	4
T1	R 35*35	CC	222515	5.3E5	0	C32/40	Nessuno; G		0	No	No	No	3.06	6
T1	R 35*35	CC	221182	5.3E5	0	C32/40	Nessuno; G		0	No	No	No	3.06	69
T1	R 35*35	CC	222015	5.3E5	0	C32/40	Nessuno; G		0	No	No	No	3.06	2
T1	R 35*35	CC	221515	5.3E5	0	C32/40	Nessuno; G		0	No	No	No	3.06	1
T1	R 35*35	CC	220515	5.3E5	0	C32/40	Nessuno; G		0	No	No	No	3.06	3
T2	R 35*35	CC	222515	5.3E5	0	C32/40	Nessuno; G		0	No	No	No	3.06	20
T2	R 35*35	CC	222515	5.3E5	0	C32/40	Nessuno; G		0	No	No	No	3.06	21
T2	R 35*35	CC	223015	5.3E5	0	C32/40	Nessuno; G		0	No	No	No	3.06	19

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
		PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ. PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE	<i>Codice documento</i> SF0227_F0	<i>Rev</i> F0

Tr.	Sezione	P.i.	Punto		Ang.	Mat.	Car.lin.	DeltaT	Sovr.	S.Z	C.i.	C.f.	P.lin.	Corr.
			X	Y										
T2	Circolare (D=34)	CC	220515	5.3E5	0	C32/40	Nessuno; G		0	No	No	No	2.27	17
T2	Circolare (D=34)	CC	221015	5.3E5	0	C32/40	Nessuno; G		0	No	No	No	2.27	18
T2	R 35*35	CC	221182	5.3E5	0	C32/40	Nessuno; G		0	No	No	No	3.06	70
T2	R 35*35	CC	221182	5.3E5	0	C32/40	Nessuno; G		0	No	No	No	3.06	71
T2	Circolare (D=34)	CC	221515	5.3E5	0	C32/40	Nessuno; G		0	No	No	No	2.27	24
T2	R 35*35	CC	223015	5.3E5	0	C32/40	Nessuno; G		0	No	No	No	3.06	22
T2	R 35*35	CC	221515	5.3E5	0	C32/40	Nessuno; G		0	No	No	No	3.06	23
T2	R 35*35	CC	222515	5.3E5	0	C32/40	Nessuno; G		0	No	No	No	3.06	9
T2	R 35*35	CC	221515	5.3E5	0	C32/40	Nessuno; G		0	No	No	No	3.06	10
T2	R 35*35	CC	221515	5.3E5	0	C32/40	Nessuno; G		0	No	No	No	3.06	8
T2	Circolare (D=34)	CC	222015	5.3E5	0	C32/40	Nessuno; G		0	No	No	No	2.27	5
T2	R 35*35	CC	220515	5.3E5	0	C32/40	Nessuno; G		0	No	No	No	3.06	7
T2	R 35*35	CC	222015	5.3E5	0	C32/40	Nessuno; G		0	No	No	No	3.06	11
T2	R 35*35	CC	221015	5.3E5	0	C32/40	Nessuno; G		0	No	No	No	3.06	15
T2	R 35*35	CC	220515	5.3E5	0	C32/40	Nessuno; G		0	No	No	No	3.06	16
T2	R 35*35	CC	220515	5.3E5	0	C32/40	Nessuno; G		0	No	No	No	3.06	14
T2	R 35*35	CC	223015	5.3E5	0	C32/40	Nessuno; G		0	No	No	No	3.06	12
T2	R 35*35	CC	223015	5.3E5	0	C32/40	Nessuno; G		0	No	No	No	3.06	13

6.4.4 Fondazioni di piastre

Descrizione breve: Descrizione breve usata nelle tabelle dei capitoli delle piastre di fondazione.

Stratigrafia: Stratigrafia del terreno nel punto medio in pianta dell'elemento.

Sondaggio: È possibile indicare esplicitamente un sondaggio definito nelle preferenze oppure richiedere di estrapolare il sondaggio dalla definizione del sito espressa nelle preferenze.

Estradosso: Distanza dalla quota superiore del sondaggio misurata in verticale con verso positivo verso l'alto. [cm]

Deformazione volumetrica: Valore della deformazione volumetrica impiegato nel calcolo della pressione limite a rottura con la formula di Vesic. Il valore è adimensionale. Accetta anche il valore di default espresso nelle preferenze.

K verticale: Coefficiente di sottofondo verticale del letto di molle. [daN/cm³]

Limite compressione: Pressione limite di plasticizzazione a compressione del letto di molle. [daN/cm²]

Limite trazione: Pressione limite di plasticizzazione a trazione del letto di molle. [daN/cm²]

Descrizione breve	Stratigrafia			K verticale	Limite compressione	Limite trazione
	Sondaggio	Estradosso	Deformazione volumetrica			
FS1	Da sito		0	Default	Default	Default

6.4.5 Piastre C.A.

6.4.5.1 Piastre C.A. di piano

Livello: Quota di inserimento esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]

Sp.: Spessore misurato in direzione ortogonale al piano medio dell'elemento. [cm]

Punti: Punti di definizione in pianta.

I.: Indice del punto corrente nell'insieme dei punti di definizione dell'elemento.

X: Coordinata X. [cm]

Y: Coordinata Y. [cm]

Estr.: Distanza dalla quota di inserimento misurata in direzione ortogonale al piano della quota e con verso positivo verso l'alto. [cm]

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
		PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ. PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE	<i>Codice documento</i> SF0227_F0	<i>Rev</i> F0

Mat.: Riferimento ad una definizione di materiale cemento armato.

Car.sup.: Riferimento alla definizione di un carico superficiale. Accetta anche il valore "Nessuno".

Car.pot.: Riferimento alla definizione di un carico potenziale. Accetta anche il valore "Nessuno".

DeltaT: Riferimento alla definizione di una variazione termica. Accetta anche il valore "Nessuno".

Sovr.: Aliquota di sovrarresistenza da assicurare in verifica.

S.Z: Indica se l'elemento deve essere verificato considerando il sisma verticale.

P.sup.: Peso per unità di superficie. [daN/cm2]

Fond.: Riferimento alla fondazione sottostante l'elemento.

Fori: Riferimenti a tutti gli elementi che forano la piastra.

Livello	Sp.	Punti			Estr.	Mat.	Car.sup.	Car.pot.	DeltaT	Sovr.	S.Z	P.sup.	Fond.	Fori
		I.	X	Y										
L1	40	1	220451.5	527458.9	0	C25/30	platea			0	No	0.1	FS1	
		2	220451.5	526937.9										
		3	220957.5	526937.9										
		4	220957.5	526362.9										
		5	223078.5	526362.9										
		6	223078.5	527058.9										
		7	221333.5	527058.9										
		8	221333.5	527458.9										
L2	40	1	220515	525270.4	0	C25/30	platea			0	No	0.1	FS1	
		2	223015	525270.4										
		3	223015	526420.4										
		4	221015	526420.4										
		5	221015	526995.4										
		6	220515	526995.4										

6.4.6 Pareti C.A.

Tr.: Riferimento al tronco indicante la quota inferiore e superiore.

Sp.: Spessore misurato in direzione ortogonale al piano medio dell'elemento. [cm]

P.i.: Posizione del punto di inserimento rispetto ad una sezione verticale, vista dal punto iniziale verso il punto finale.

Punto i.: Punto iniziale in pianta.

X: Coordinata X. [cm]

Y: Coordinata Y. [cm]

Punto f.: Punto finale in pianta.

X: Coordinata X. [cm]

Y: Coordinata Y. [cm]

Mat.: Riferimento ad una definizione di materiale cemento armato.

Car.pot.: Riferimento alla definizione di un carico potenziale. Accetta anche il valore "Nessuno".

DeltaT: Riferimento alla definizione di una variazione termica. Accetta anche il valore "Nessuno".

Sovr.: Aliquota di sovrarresistenza da assicurare in verifica.

S.Z: Indica se l'elemento deve essere verificato considerando il sisma verticale.

P.sup.: Peso per unità di superficie. [daN/cm2]

Aperture: Riferimenti a tutti gli elementi che forano la parete.

Tr.	Sp.	P.i.	Punto i.		Punto f.		Mat.	Car.pot.	DeltaT	Sovr.	S.Z	P.sup.	Aperture
			X	Y	X	Y							
T1	35	Centro	220497.5	526995.4	221015	526995.4	C32/40	terreno		0	No	0.0875	
T1	35	Centro	221015	526420.4	223015	526420.4	C32/40	terreno		0	No	0.0875	
T1	35	Centro	223015	526420.4	223015	527012.9	C32/40	terreno		0	No	0.0875	
T1	35	Centro	221015	526995.4	221015	526420.4	C32/40	terreno		0	No	0.0875	
T2	20	Centro	222015	526420.4	222015	525845.4	C32/40			0	No	0.05	
T2	20	Centro	221015	526995.4	221015	526420.4	C32/40			0	No	0.05	
T2	20	Centro	222015	526420.4	222515	526420.4	C32/40			0	No	0.05	

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ. PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE		Codice documento SF0227_F0	Rev F0	Data 20/06/2011

6.4.7 Carichi lineari

6.4.7.1 Carichi lineari di piano

Carico: Riferimento alla definizione di un carico lineare.

Livello: Quota del punto di inserimento iniziale. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]

Punto i.: Punto di inserimento iniziale.

X: Coordinata X. [cm]

Y: Coordinata Y. [cm]

Punto f.: Punto di inserimento finale.

X: Coordinata X. [cm]

Y: Coordinata Y. [cm]

Estr.: Distanza dalla quota di inserimento misurata in direzione ortogonale al piano della quota e con verso positivo verso l'alto. [cm]

Carico	Livello	Punto i.		Punto f.		Estr.
		X	Y	X	Y	
tamponamento	Piano 1	221182	526995.4	223015	526995.4	0
tamponamento	Piano 1	223015	526995.4	223015	526420.4	0
scala	Piano 1	221015	526420.4	221182	526420.4	0
tamponamento	Piano 1	221182	526420.4	221182	526995.4	0
cornicione ca	Piano 2	223015	525270.4	223015	526995.4	0
cornicione ca	Piano 2	223015	526995.4	220515	526995.4	0
cornicione ca	Piano 2	220515	526995.4	220515	525270.4	0
cornicione ca	Piano 2	220515	525270.4	223015	525270.4	0

6.4.8 Carichi superficiali

6.4.8.1 Carichi superficiali di piano

Carico: Riferimento alla definizione di un carico di superficie.

Solaio: Riferimento alla definizione di una sezione di solaio. Accetta anche il valore "Nessuno".

Liv.: Quota di inserimento esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]

Punti: Punti di definizione in pianta.

Indice: Indice del punto corrente nell'insieme dei punti di definizione dell'elemento.

X: Coordinata X. [cm]

Y: Coordinata Y. [cm]

Estr.: Distanza dalla quota di inserimento misurata in direzione ortogonale al piano della quota e con verso positivo verso l'alto. [cm]

Angolo: Direzione delle nervature che trasmettono il carico. Angolo misurato dal semiasse positivo delle ascisse in verso antiorario. [deg]

Comp.: Descrizione sintetica del comportamento del carico superficiale o, nel caso di comportamento membranale, riferimento alla descrizione analitica della membrana.

Fori: Riferimenti a tutti gli elementi che forano il carico superficiale.

Carico	Solaio	Liv.	Punti		Estr.	Angolo	Comp.	Fori
			Indice	X				
livello 1	Pre 30*(4+24+4)/120	L2	1	222515	526995.4	0	270	Rigido
			2	222515	526420.4			
			3	223015	526420.4			
			4	223015	526995.4			
livello 1	Pre 30*(4+24+4)/120	L2	1	221182	526995.4	0	270	Rigido
			2	221182	526420.4			
			3	221515	526420.4			
			4	221515	526995.4			



Ponte sullo Stretto di Messina
PROGETTO DEFINITIVO

PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ.
PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE

Codice documento
SF0227_F0

Rev *Data*
F0 20/06/2011

Carico	Solaio	Liv.	Punti		Estr.	Angolo	Comp.	Fori
			Indice	X				
livello 1	Pre 30*(4+24+4)/120	L2	1	222015	526995.4	0	270	Rigido
			2	222015	526420.4			
			3	222515	526420.4			
			4	222515	526995.4			
coperura	Pre 30*(4+24+4)/120	L2	1	221015	526995.4	0	90	Rigido
			2	221015	527395.4			
			3	220515	527395.4			
			4	220515	526995.4			
livello 1	Pre 30*(4+24+4)/120	L2	1	221515	526995.4	0	270	Rigido
			2	221515	526420.4			
			3	222015	526420.4			
			4	222015	526995.4			
coperura	Pre 30*(4+24+4)/120	L3	1	221515	525845.4	0	270	Rigido
			2	221515	525270.4			
			3	222015	525270.4			
			4	222015	525845.4			
coperura	Pre 30*(4+24+4)/120	L3	1	222015	525845.4	0	270	Rigido
			2	222015	525270.4			
			3	222515	525270.4			
			4	222515	525845.4			
coperura	Pre 30*(4+24+4)/120	L3	1	220515	525845.4	0	270	Rigido
			2	220515	525270.4			
			3	221015	525270.4			
			4	221015	525845.4			
coperura	Pre 30*(4+24+4)/120	L3	1	221015	525845.4	0	270	Rigido
			2	221015	525270.4			
			3	221515	525270.4			
			4	221515	525845.4			
coperura	Pre 30*(4+24+4)/120	L3	1	221182	526995.4	0	270	Rigido
			2	221182	526420.4			
			3	221515	526420.4			
			4	221515	526995.4			
coperura	Pre 30*(4+24+4)/120	L3	1	220515	526995.4	0	270	Rigido
			2	220515	526420.4			
			3	221015	526420.4			
			4	221015	526995.4			
coperura	Pre 30*(4+24+4)/120	L3	1	222515	525845.4	0	270	Rigido
			2	222515	525270.4			
			3	223015	525270.4			
			4	223015	525845.4			
coperura	Pre 30*(4+24+4)/120	L3	1	221015	526995.4	0	270	Rigido
			2	221015	526420.4			
			3	221182	526420.4			
			4	221182	526995.4			
coperura	Pre 30*(4+24+4)/120	L3	1	222515	526995.4	0	270	Rigido
			2	222515	526420.4			
			3	223015	526420.4			
			4	223015	526995.4			
coperura	Pre 30*(4+24+4)/120	L3	1	220515	526420.4	0	270	Rigido
			2	220515	525845.4			
			3	221015	525845.4			
			4	221015	526420.4			
coperura	Pre 30*(4+24+4)/120	L3	1	221515	526995.4	0	270	Rigido
			2	221515	526420.4			
			3	222015	526420.4			
			4	222015	526995.4			
coperura	Pre 30*(4+24+4)/120	L3	1	222015	526995.4	0	270	Rigido
			2	222015	526420.4			
			3	222515	526420.4			
			4	222515	526995.4			
coperura	Pre 30*(4+24+4)/120	L3	1	222015	526420.4	0	270	Rigido
			2	222015	525845.4			
			3	222515	525845.4			
			4	222515	526420.4			
coperura	Pre 30*(4+24+4)/120	L3	1	222515	526420.4	0	270	Rigido
			2	222515	525845.4			
			3	223015	525845.4			
			4	223015	526420.4			
coperura	Pre 30*(4+24+4)/120	L3	1	221015	526420.4	0	270	Rigido
			2	221015	525845.4			
			3	221515	525845.4			
			4	221515	526420.4			
coperura	Pre 30*(4+24+4)/120	L3	1	221515	526420.4	0	270	Rigido
			2	221515	525845.4			
			3	222015	525845.4			
			4	222015	526420.4			

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ. PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE		<i>Codice documento</i> SF0227_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

7 DATI DI MODELLAZIONE

7.1 Nodi modello

7.1.1 Nodi di piano rigido del modello

Indice: Numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.

Posizione: Coordinate del nodo.

X: Coordinata X. [cm]

Y: Coordinata Y. [cm]

Z: Coordinata Z. [cm]

Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione				
	X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z		
2	2.22E5	5.27E5	325	3	2.21E5	5.27E5	325	4	2.22E5	5.26E5	687.5						

7.1.2 Nodi di definizione del modello

Indice: Numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.

Posizione: Coordinate del nodo.

X: Coordinata X. [cm]

Y: Coordinata Y. [cm]

Z: Coordinata Z. [cm]

Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione		
	X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z
5	2.21E5	5.26E5	-20	6	221015	5.26E5	-20	7	221095	5.26E5	-20	8	221175	5.26E5	-20
9	221255	5.26E5	-20	10	221335	5.26E5	-20	11	221415	5.26E5	-20	12	221495	5.26E5	-20
13	221575	5.26E5	-20	14	221655	5.26E5	-20	15	221735	5.26E5	-20	16	221815	5.26E5	-20
17	221895	5.26E5	-20	18	221975	5.26E5	-20	19	222055	5.26E5	-20	20	222135	5.26E5	-20
21	222215	5.26E5	-20	22	222295	5.26E5	-20	23	222375	5.26E5	-20	24	222455	5.26E5	-20
25	222535	5.26E5	-20	26	222615	5.26E5	-20	27	222695	5.26E5	-20	28	222775	5.26E5	-20
29	222855	5.26E5	-20	30	222935	5.26E5	-20	31	223015	5.26E5	-20	32	2.23E5	5.26E5	-20
33	2.21E5	5.26E5	-20	34	221015	5.26E5	-20	35	221095	5.26E5	-20	36	221175	5.26E5	-20
37	221255	5.26E5	-20	38	221335	5.26E5	-20	39	221415	5.26E5	-20	40	221495	5.26E5	-20
41	221575	5.26E5	-20	42	221655	5.26E5	-20	43	221735	5.26E5	-20	44	221815	5.26E5	-20
45	221895	5.26E5	-20	46	221975	5.26E5	-20	47	222055	5.26E5	-20	48	222135	5.26E5	-20
49	222215	5.26E5	-20	50	222295	5.26E5	-20	51	222375	5.26E5	-20	52	222455	5.26E5	-20
53	222535	5.26E5	-20	54	222615	5.26E5	-20	55	222695	5.26E5	-20	56	222775	5.26E5	-20
57	222855	5.26E5	-20	58	222935	5.26E5	-20	59	223015	5.26E5	-20	60	2.23E5	5.26E5	-20
61	2.21E5	5.27E5	-20	62	2.21E5	5.27E5	-20	63	2.21E5	5.27E5	-20	64	2.21E5	5.27E5	-20
65	2.21E5	5.27E5	-20	66	2.21E5	526502	-20	67	2.22E5	5.27E5	-20	68	221648	5.27E5	-20
69	2.22E5	5.27E5	-20	70	2.22E5	5.27E5	-20	71	2.22E5	5.26E5	-20	72	2.22E5	5.26E5	-20
73	222050	5.26E5	-20	74	2.22E5	5.26E5	-20	75	2.22E5	5.26E5	-20	76	2.22E5	5.26E5	-20
77	2.22E5	526497	-20	78	2.22E5	5.26E5	-20	79	2.23E5	5.26E5	-20	80	222613	5.26E5	-20
81	2.23E5	5.26E5	-20	82	2.23E5	5.26E5	-20	83	2.23E5	5.26E5	-20	84	2.23E5	5.26E5	-20
85	223015	5.26E5	-20	86	2.23E5	5.26E5	-20	87	2.21E5	5.27E5	-20	88	221015	5.27E5	-20
89	2.22E5	5.27E5	-20	90	2.23E5	5.27E5	-20	91	222611	5.27E5	-20	92	2.23E5	5.27E5	-20
93	2.23E5	5.27E5	-20	94	2.23E5	5.27E5	-20	95	2.23E5	5.27E5	-20	96	223015	5.27E5	-20
97	2.23E5	5.27E5	-20	98	2.22E5	5.27E5	-20	99	2.22E5	5.27E5	-20	100	2.22E5	5.27E5	-20
101	2.21E5	5.27E5	-20	102	2.22E5	5.27E5	-20	103	221641	5.27E5	-20	104	2.22E5	5.27E5	-20
105	2.22E5	5.27E5	-20	106	2.22E5	526579	-20	107	221964	5.27E5	-20	108	2.22E5	5.27E5	-20
109	2.22E5	5.27E5	-20	110	2.21E5	5.27E5	-20	111	2.21E5	5.27E5	-20	112	2.21E5	5.27E5	-20
113	2.21E5	5.27E5	-20	114	2.21E5	5.27E5	-20	115	2.21E5	5.27E5	-20	116	221015	5.27E5	-20
117	2.23E5	5.27E5	-20	118	222609	5.27E5	-20	119	2.23E5	5.27E5	-20	120	2.23E5	5.27E5	-20
121	2.23E5	5.27E5	-20	122	2.23E5	5.27E5	-20	123	223015	5.27E5	-20	124	2.23E5	5.27E5	-20
125	2.22E5	5.27E5	-20	126	2.22E5	5.27E5	-20	127	2.22E5	5.27E5	-20	128	2.22E5	5.27E5	-20
129	2.22E5	5.27E5	-20	130	221796	526658	-20	131	2.22E5	5.27E5	-20	132	2.22E5	5.27E5	-20
133	2.22E5	5.27E5	-20	134	2.22E5	5.27E5	-20	135	2.22E5	5.27E5	-20	136	2.22E5	5.27E5	-20
137	2.21E5	5.27E5	-20	138	2.21E5	5.27E5	-20	139	2.21E5	5.27E5	-20	140	2.21E5	5.27E5	-20
141	2.21E5	5.27E5	-20	142	2.21E5	5.27E5	-20	143	2.21E5	5.27E5	-20	144	221015	5.27E5	-20



Ponte sullo Stretto di Messina
PROGETTO DEFINITIVO

PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ.
PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE

Codice documento

SF0227_F0

Rev

F0

Data

20/06/2011

Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione		
	X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z
145	222607	5.27E5	-20	146	2.23E5	5.27E5	-20	147	2.23E5	5.27E5	-20	148	2.23E5	5.27E5	-20
149	2.23E5	5.27E5	-20	150	223015	5.27E5	-20	151	2.23E5	5.27E5	-20	152	2.23E5	5.27E5	-20
153	2.22E5	5.27E5	-20	154	222362	5.27E5	-20	155	2.22E5	526725	-20	156	2.22E5	526728	-20
157	2.22E5	5.27E5	-20	158	2.22E5	5.27E5	-20	159	2.22E5	5.27E5	-20	160	2.22E5	5.27E5	-20
161	2.22E5	5.27E5	-20	162	2.22E5	5.27E5	-20	163	2.22E5	5.27E5	-20	164	2.22E5	5.27E5	-20
165	221465	5.27E5	-20	166	2.21E5	5.27E5	-20	167	2.21E5	5.27E5	-20	168	2.21E5	5.27E5	-20
169	2.21E5	5.27E5	-20	170	221086	5.27E5	-20	171	2.21E5	5.27E5	-20	172	221015	5.27E5	-20
173	2.23E5	5.27E5	-20	174	2.23E5	5.27E5	-20	175	2.23E5	526788	-20	176	2.23E5	5.27E5	-20
177	2.23E5	5.27E5	-20	178	222523	5.27E5	-20	179	223015	5.27E5	-20	180	2.23E5	5.27E5	-20
181	2.22E5	5.27E5	-20	182	2.22E5	5.27E5	-20	183	2.22E5	5.27E5	-20	184	2.22E5	5.27E5	-20
185	2.22E5	5.27E5	-20	186	2.22E5	5.27E5	-20	187	2.22E5	5.27E5	-20	188	2.22E5	5.27E5	-20
189	2.22E5	5.27E5	-20	190	2.22E5	5.27E5	-20	191	221619	5.27E5	-20	192	2.21E5	5.27E5	-20
193	221537	5.27E5	-20	194	2.21E5	5.27E5	-20	195	2.22E5	5.27E5	-20	196	2.21E5	5.27E5	-20
197	2.21E5	5.27E5	-20	198	2.21E5	5.27E5	-20	199	2.21E5	5.27E5	-20	200	2.21E5	5.27E5	-20
201	221015	5.27E5	-20	202	2.23E5	5.27E5	-20	203	2.23E5	5.27E5	-20	204	222768	5.27E5	-20
205	2.23E5	526860	-20	206	2.23E5	5.27E5	-20	207	2.22E5	5.27E5	-20	208	2.23E5	5.27E5	-20
209	2.22E5	5.27E5	-20	210	223015	5.27E5	-20	211	2.23E5	5.27E5	-20	212	2.22E5	5.27E5	-20
213	2.22E5	5.27E5	-20	214	2.22E5	5.27E5	-20	215	2.22E5	5.27E5	-20	216	2.22E5	5.27E5	-20
217	2.22E5	5.27E5	-20	218	2.22E5	5.27E5	-20	219	2.22E5	5.27E5	-20	220	2.21E5	5.27E5	-20
221	2.22E5	526895	-20	222	2.21E5	5.27E5	-20	223	2.21E5	526901	-20	224	2.22E5	5.27E5	-20
225	2.21E5	5.27E5	-20	226	2.21E5	5.27E5	-20	227	2.21E5	5.27E5	-20	228	2.23E5	526927	-20
229	2.23E5	5.27E5	-20	230	2.23E5	5.27E5	-20	231	2.23E5	5.27E5	-20	232	2.22E5	5.27E5	-20
233	2.23E5	5.27E5	-20	234	222353	5.27E5	-20	235	2.23E5	5.27E5	-20	236	222270	5.27E5	-20
237	2.20E5	5.27E5	-20	238	2.20E5	5.27E5	-20	239	2.21E5	5.27E5	-20	240	2.21E5	5.27E5	-20
241	2.21E5	5.27E5	-20	242	2.21E5	5.27E5	-20	243	2.21E5	5.27E5	-20	244	221015	5.27E5	-20
245	223015	5.27E5	-20	246	2.23E5	5.27E5	-20	247	2.22E5	526943	-20	248	2.22E5	5.27E5	-20
249	2.22E5	5.27E5	-20	250	2.22E5	5.27E5	-20	251	2.22E5	5.27E5	-20	252	2.22E5	5.27E5	-20
253	221604	5.27E5	-20	254	2.21E5	5.27E5	-20	255	2.21E5	526968	-20	256	2.21E5	5.27E5	-20
257	2.21E5	526986	-20	258	2.21E5	5.27E5	-20	259	2.23E5	5.27E5	-20	260	2.23E5	5.27E5	-20
261	2.23E5	5.27E5	-20	262	2.20E5	5.27E5	-20	263	2.20E5	5.27E5	-20	264	2.21E5	5.27E5	-20
265	2.21E5	5.27E5	-20	266	2.21E5	5.27E5	-20	267	2.21E5	5.27E5	-20	268	2.21E5	5.27E5	-20
269	221015	5.27E5	-20	270	221182	5.27E5	-20	271	221515	5.27E5	-20	272	222015	5.27E5	-20
273	2.22E5	526995	-20	274	2.22E5	5.27E5	-20	275	222515	5.27E5	-20	276	222849	5.27E5	-20
277	2.22E5	5.27E5	-20	278	222932	5.27E5	-20	279	2.22E5	5.27E5	-20	280	2.22E5	5.27E5	-20
281	221685	5.27E5	-20	282	2.22E5	527006	-20	283	2.22E5	5.27E5	-20	284	2.22E5	5.27E5	-20
285	2.22E5	5.27E5	-20	286	223015	5.27E5	-20	287	2.23E5	5.27E5	-20	288	2.21E5	5.27E5	-20
289	2.21E5	5.27E5	-20	290	222016	5.27E5	-20	291	2.22E5	5.27E5	-20	292	2.21E5	527030	-20
293	2.21E5	5.27E5	-20	294	2.21E5	5.27E5	-20	295	2.21E5	5.27E5	-20	296	2.21E5	5.27E5	-20
297	2.21E5	5.27E5	-20	298	2.21E5	5.27E5	-20	299	2.21E5	5.27E5	-20	300	2.21E5	5.27E5	-20
301	2.21E5	5.27E5	-20	302	2.21E5	5.27E5	-20	303	2.21E5	5.27E5	-20	304	2.21E5	5.27E5	-20
305	221515	5.27E5	-20	306	2.22E5	5.27E5	-20	307	2.22E5	5.27E5	-20	308	221765	5.27E5	-20
309	2.22E5	5.27E5	-20	310	2.22E5	5.27E5	-20	311	222015	5.27E5	-20	312	2.22E5	5.27E5	-20
313	2.22E5	5.27E5	-20	314	222265	5.27E5	-20	315	2.22E5	5.27E5	-20	316	2.22E5	5.27E5	-20
317	222515	5.27E5	-20	318	2.23E5	5.27E5	-20	319	2.23E5	5.27E5	-20	320	222765	5.27E5	-20
321	2.23E5	5.27E5	-20	322	2.23E5	5.27E5	-20	323	223015	5.27E5	-20	324	2.23E5	5.27E5	-20
325	2.20E5	5.27E5	-20	326	2.21E5	5.27E5	-20	327	2.21E5	5.27E5	-20	328	2.21E5	5.27E5	-20
329	2.21E5	5.27E5	-20	330	2.21E5	527119	-20	331	2.21E5	5.27E5	-20	332	220838	5.27E5	-20
333	2.21E5	5.27E5	-20	334	2.21E5	5.27E5	-20	335	2.21E5	5.27E5	-20	336	2.21E5	5.27E5	-20
337	2.20E5	5.27E5	-20	338	2.21E5	5.27E5	-20	339	2.21E5	5.27E5	-20	340	2.21E5	5.27E5	-20
341	2.21E5	5.27E5	-20	342	2.21E5	5.27E5	-20	343	2.21E5	5.27E5	-20	344	2.21E5	5.27E5	-20
345	2.21E5	5.27E5	-20	346	2.21E5	527190	-20	347	2.21E5	5.27E5	-20	348	2.21E5	5.27E5	-20
349	2.21E5	5.27E5	-20	350	2.20E5	5.27E5	-20	351	2.21E5	5.27E5	-20	352	2.21E5	5.27E5	-20
353	2.21E5	527238	-20	354	2.21E5	5.27E5	-20	355	221039	5.27E5	-20	356	2.21E5	5.27E5	-20
357	2.21E5	5.27E5	-20	358	2.21E5	5.27E5	-20	359	2.21E5	5.27E5	-20	360	2.21E5	5.27E5	-20
361	2.21E5	5.27E5	-20	362	2.21E5	5.27E5	-20	363	2.20E5	5.27E5	-20	364	2.21E5	5.27E5	-20
365	2.21E5	5.27E5	-20	366	2.21E5	527311	-20	367	2.21E5	5.27E5	-20	368	2.21E5	5.27E5	-20
369	2.21E5	5.27E5	-20	370	2.21E5	5.27E5	-20	371	2.21E5	5.27E5	-20	372	2.21E5	5.27E5	-20
373	2.21E5	5.27E5	-20	374	2.21E5	5.27E5	-20	375	2.21E5	5.27E5	-20	376	2.20E5	5.27E5	-20
377	2.21E5	5.27E5	-20	378	2.21E5	527382	-20	379	2.21E5	5.27E5	-20	380	2.21E5	5.27E5	-20
381	2.21E5	5.27E5	-20	382	2.21E5	5.27E5	-20	383	220807	5.27E5	-20	384	2.21E5	5.27E5	-20
385	2.21E5	5.27E5	-20	386	2.21E5	5.27E5	-20	387	2.20E5	5.27E5	-20	388	220515	5.27E5	-20
389	221015	5.27E5	-20	390	2.20E5	5.27E5	-20	391	220515	5.27E5	-20	392	2.21E5	5.27E5	-20
393	2.21E5	5.27E5	-20	394	2.21E5	5.27E5	-20	395	2.21E5	5.27E5	-20	396	2.21E5	5.27E5	-20
397	2.21E5	5.27E5	-20	398	221015	5.27E5	-20	399	2.21E5	5.27E5	-20	400	2.21E5	5.27E5	-20
401	2.21E5	5.27E5	-20	402	2.21E5	5.27E5	-20	403	221015	5.26E5	66.3	404	2.21E5	5.26E5	66.3
405	2.21E5	5.26E5	66.3	406	2.21E5	5.26E5	66.3	407	2.21E5	5.26E5	66.3	408	2.21E5	5.26E5	66.3
409	2.21E5	5.26E5	66.3	410	2.22E5	5.26E5	66.3	411	2.22E5	5.26E5	66.3	412	2.22E5	5.26E5	66.3
413	2.22E5	5.26E5	66.3	414	2.22E5	5.26E5	66.3	415	2.22E5	5.26E5	66.3	416	222045	5.26E5	66.3
417	2.22E5	5.26E5	66.3	418	2.22E5	5.26E5	66.3	419	2.22E5	5.26E5	66.3	420	2.22E5	5.26E5	66.3
421	2.22E5	5.26E5	66.3	422	222530	5.26E5	66.3	423	2.23E5	5.26E5	66.3	424	2.23E5	5.26E5	66.3
425	2.23E5	5.26E5	66.3	426	2.23E5	5.26E5	66.2	427	2.23E5	5.26E5	66.2	428	223015	5.26E5	66.2
429	223015	5.26E5	66.2	430	221015	5.27E5	66.3	431	223015	5.27E5	66.2	432	221015	5.27E5	66.3
433	223015	5.27E5	66.2	434	221015	5.27E5	66.3	435	223015	5.27E5	66.2	436	221015	5.27E5	66.3
437	223015	5.27E5	66.2	438	221015	5.27E5	66.3	439	223015	5.27E5	66.2	440	221015	526924	66.3
441	223015	5.27E5	66.2	442	2.20E5	5.27E5	66.2	443	220588	5.27E5	66.2	444	2.21E5	5.27E5	66.2
445	2.21E5	5.27E5	66.2	446	2.21E5	5.27E5	66.2	447	220941	5.27E5	66.2	448	221015		

PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ.
PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE

Codice documento
SF0227_F0

Rev
F0

Data
20/06/2011

Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione		
	X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z
485	221015	5.27E5	152.5	486	223015	5.27E5	152.5	487	221015	5.27E5	152.5	488	223015	5.27E5	152.5
489	2.20E5	5.27E5	152.5	490	2.21E5	5.27E5	152.5	491	2.21E5	5.27E5	152.5	492	2.21E5	5.27E5	152.5
493	2.21E5	5.27E5	152.5	494	2.21E5	5.27E5	152.5	495	221015	5.27E5	152.5	496	223015	5.27E5	152.5
497	221015	5.26E5	238.8	498	2.21E5	5.26E5	238.8	499	2.21E5	5.26E5	238.8	500	2.21E5	5.26E5	238.8
501	2.21E5	5.26E5	238.8	502	2.21E5	5.26E5	238.8	503	2.21E5	5.26E5	238.8	504	2.22E5	5.26E5	238.8
505	2.22E5	5.26E5	238.8	506	221695	5.26E5	238.8	507	2.22E5	5.26E5	238.8	508	221860	5.26E5	238.8
509	2.22E5	5.26E5	238.8	510	222025	5.26E5	238.8	511	2.22E5	5.26E5	238.8	512	222190	5.26E5	238.8
513	2.22E5	5.26E5	238.8	514	222355	5.26E5	238.8	515	2.22E5	5.26E5	238.8	516	222520	5.26E5	238.8
517	2.23E5	5.26E5	238.8	518	222685	5.26E5	238.8	519	2.23E5	5.26E5	238.8	520	222850	5.26E5	238.8
521	2.23E5	5.26E5	238.7	522	223015	5.26E5	238.7	523	223015	5.26E5	238.7	524	221015	5.27E5	238.8
525	223015	5.27E5	238.7	526	221015	5.27E5	238.8	527	223015	5.27E5	238.7	528	221015	5.27E5	238.8
529	223015	5.27E5	238.7	530	221015	5.27E5	238.8	531	223015	5.27E5	238.7	532	221015	5.27E5	238.8
533	223015	5.27E5	238.7	534	221015	5.27E5	238.8	535	223015	5.27E5	238.7	536	2.20E5	5.27E5	238.7
537	2.21E5	5.27E5	238.7	538	2.21E5	5.27E5	238.7	539	2.21E5	5.27E5	238.7	540	2.21E5	5.27E5	238.7
541	2.21E5	5.27E5	238.7	542	221015	5.27E5	238.8	543	223015	5.27E5	238.7	544	220515	5.25E5	325
545	2.21E5	5.25E5	325	546	2.21E5	5.25E5	325	547	2.21E5	5.25E5	325	548	2.21E5	5.25E5	325
549	2.21E5	5.25E5	325	550	2.21E5	5.25E5	325	551	221015	5.25E5	325	552	2.21E5	5.25E5	325
553	2.21E5	5.25E5	325	554	221265	5.25E5	325	555	2.21E5	5.25E5	325	556	2.21E5	5.25E5	325
557	221515	5.25E5	325	558	2.22E5	5.25E5	325	559	2.22E5	5.25E5	325	560	221765	5.25E5	325
561	2.22E5	5.25E5	325	562	2.22E5	5.25E5	325	563	222015	5.25E5	325	564	2.22E5	5.25E5	325
565	2.22E5	5.25E5	325	566	222265	5.25E5	325	567	2.22E5	5.25E5	325	568	2.22E5	5.25E5	325
569	222515	5.25E5	325	570	2.23E5	5.25E5	325	571	2.23E5	5.25E5	325	572	222765	5.25E5	325
573	2.23E5	5.25E5	325	574	2.23E5	5.25E5	325	575	223015	5.25E5	325	576	220515	5.25E5	325
577	2.21E5	5.25E5	325	578	2.21E5	5.25E5	325	579	2.21E5	5.25E5	325	580	2.21E5	5.25E5	325
581	2.21E5	5.25E5	325	582	2.21E5	5.25E5	325	583	2.21E5	5.25E5	325	584	221104	5.25E5	325
585	2.21E5	5.25E5	325	586	2.21E5	5.25E5	325	587	2.21E5	5.25E5	325	588	2.21E5	5.25E5	325
589	2.22E5	5.25E5	325	590	2.22E5	5.25E5	325	591	2.22E5	5.25E5	325	592	2.22E5	5.25E5	325
593	2.22E5	5.25E5	325	594	2.22E5	5.25E5	325	595	222015	5.25E5	325	596	2.22E5	5.25E5	325
597	2.22E5	5.25E5	325	598	222265	5.25E5	325	599	2.22E5	5.25E5	325	600	2.22E5	5.25E5	325
601	222515	5.25E5	325	602	2.23E5	5.25E5	325	603	2.23E5	5.25E5	325	604	222765	5.25E5	325
605	2.23E5	5.25E5	325	606	2.23E5	5.25E5	325	607	223015	5.25E5	325	608	220515	5.25E5	325
609	2.21E5	5.25E5	325	610	2.21E5	5.25E5	325	611	220733	5.25E5	325	612	220806	5.25E5	325
613	2.21E5	5.25E5	325	614	2.21E5	5.25E5	325	615	2.21E5	5.25E5	325	616	2.21E5	5.25E5	325
617	2.21E5	5.25E5	325	618	221269	5.25E5	325	619	2.21E5	5.25E5	325	620	2.21E5	5.25E5	325
621	2.22E5	5.25E5	325	622	2.22E5	5.25E5	325	623	221682	5.25E5	325	624	2.22E5	5.25E5	325
625	2.22E5	5.25E5	325	626	2.22E5	5.25E5	325	627	222015	5.25E5	325	628	2.22E5	5.25E5	325
629	2.22E5	5.25E5	325	630	222265	5.25E5	325	631	2.22E5	5.25E5	325	632	2.22E5	5.25E5	325
633	222515	5.25E5	325	634	2.23E5	5.25E5	325	635	2.23E5	5.25E5	325	636	222765	5.25E5	325
637	2.23E5	5.25E5	325	638	2.23E5	5.25E5	325	639	223015	5.25E5	325	640	220515	5.26E5	325
641	2.21E5	5.26E5	325	642	2.21E5	5.26E5	325	643	2.21E5	5.26E5	325	644	2.21E5	5.26E5	325
645	2.21E5	5.26E5	325	646	2.21E5	5.26E5	325	647	2.21E5	5.26E5	325	648	2.21E5	5.26E5	325
649	2.21E5	5.26E5	325	650	2.21E5	5.26E5	325	651	2.21E5	5.26E5	325	652	2.21E5	5.26E5	325
653	2.22E5	5.26E5	325	654	221599	5.26E5	325	655	221682	5.26E5	325	656	2.22E5	5.26E5	325
657	2.22E5	5.26E5	325	658	2.22E5	5.26E5	325	659	222015	5.26E5	325	660	2.22E5	5.26E5	325
661	2.22E5	5.26E5	325	662	222265	5.26E5	325	663	2.22E5	5.26E5	325	664	2.22E5	5.26E5	325
665	222515	5.26E5	325	666	2.23E5	5.26E5	325	667	2.23E5	5.26E5	325	668	222765	5.26E5	325
669	2.23E5	5.26E5	325	670	2.23E5	5.26E5	325	671	223015	5.26E5	325	672	220515	5.25599	325
673	2.21E5	5.25599	325	674	2.21E5	5.25599	325	675	2.21E5	5.25599	325	676	2.21E5	5.25599	325
677	2.21E5	5.25599	325	678	2.21E5	5.25599	325	679	2.21E5	5.25599	325	680	2.21E5	5.25599	325
681	2.21E5	5.25599	325	682	2.21E5	5.25599	325	683	2.21E5	5.25599	325	684	2.21E5	5.25599	325
685	2.22E5	5.25599	325	686	2.22E5	5.25599	325	687	2.22E5	5.25599	325	688	2.22E5	5.25599	325
689	2.22E5	5.25599	325	690	2.22E5	5.25599	325	691	222015	5.25599	325	692	2.22E5	5.25599	325
693	2.22E5	5.25599	325	694	222265	5.25599	325	695	2.22E5	5.25599	325	696	2.22E5	5.25599	325
697	222515	5.25599	325	698	2.23E5	5.25599	325	699	2.23E5	5.25599	325	700	222765	5.25599	325
701	2.23E5	5.25599	325	702	2.23E5	5.25599	325	703	223015	5.25599	325	704	220515	5.26E5	325
705	2.21E5	5.26E5	325	706	220663	5.26E5	325	707	2.21E5	5.26E5	325	708	2.21E5	5.26E5	325
709	2.21E5	5.26E5	325	710	2.21E5	5.26E5	325	711	2.21E5	5.26E5	325	712	2.21E5	5.26E5	325
713	2.21E5	5.26E5	325	714	2.21E5	5.26E5	325	715	2.21E5	5.26E5	325	716	2.21E5	5.26E5	325
717	2.22E5	5.26E5	325	718	2.22E5	5.26E5	325	719	2.22E5	5.26E5	325	720	2.22E5	5.26E5	325
721	2.22E5	5.26E5	325	722	2.22E5	5.26E5	325	723	222015	5.26E5	325	724	2.22E5	5.26E5	325
725	2.22E5	5.26E5	325	726	222265	5.26E5	325	727	2.22E5	5.26E5	325	728	2.22E5	5.26E5	325
729	222515	5.26E5	325	730	2.23E5	5.26E5	325	731	2.23E5	5.26E5	325	732	222765	5.26E5	325
733	2.23E5	5.26E5	325	734	2.23E5	5.26E5	325	735	223015	5.26E5	325	736	220515	5.26E5	325
737	2.21E5	5.26E5	325	738	2.21E5	5.26E5	325	739	2.21E5	5.26E5	325	740	2.21E5	5.26E5	325
741	220884	5.26E5	325	742	2.21E5	5.26E5	325	743	221028	5.26E5	325	744	2.21E5	5.26E5	325
745	2.21E5	5.26E5	325	746	2.21E5	5.26E5	325	747	2.21E5	5.26E5	325	748	2.21E5	5.26E5	325
749	2.22E5	5.26E5	325	750	221599	5.26E5	325	751	2.22E5	5.26E5	325	752	2.22E5	5.26E5	325
753	2.22E5	5.26E5	325	754	2.22E5	5.26E5	325	755	222015	5.26E5	325	756	2.22E5	5.26E5	325
757	2.22E5	5.26E5	325	758	222265	5.26E5	325	759	2.22E5	5.26E5	325	760	2.22E5	5.26E5	325
761	222515	5.26E5	325	762	2.23E5	5.26E5	325	763	2.23E5	5.26E5	325	764	222765	5.26E5	325
765	2.23E5	5.26E5	325	766	2.23E5	5.26E5	325	767	223015	5.26E5	325	768	220515	5.26E5	325
769	220590	5.26E5	325	770	2.21E5	5.26E5	325	771	2.21E5	5.26E5	325	772	2.21E5	5.26E5	325
773	2.21E5	5.26E5	325	774	220954	5.26E5	325	775	221015	5.26E5	325	776	2.21E5	5.26E5	325
777	2.21E5	5.26E5	325	778	2.21E5	5.26E5	325	779	2.21E5	5.26E5	325	780	2.21E5	5.26E5	325
781	221515	5.26E5	325	782											



Ponte sullo Stretto di Messina
PROGETTO DEFINITIVO

PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ.
PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE

Codice documento

SF0227_F0

Rev

F0

Data

20/06/2011

Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione		
	X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z
825	222515	5.26E5	325	826	2.23E5	5.26E5	325	827	2.23E5	5.26E5	325	828	222765	5.26E5	325
829	2.23E5	5.26E5	325	830	2.23E5	5.26E5	325	831	223015	5.26E5	325	832	220515	5.26E5	325
833	2.21E5	5.26E5	325	834	2.21E5	5.26E5	325	835	2.21E5	5.26E5	325	836	2.21E5	5.26E5	325
837	2.21E5	5.26E5	325	838	2.21E5	5.26E5	325	839	2.21E5	5.26E5	325	840	2.21E5	5.26E5	325
841	2.21E5	5.26E5	325	842	2.21E5	5.26E5	325	843	2.21E5	5.26E5	325	844	221436	5.26E5	325
845	2.22E5	5.26E5	325	846	2.22E5	5.26E5	325	847	2.22E5	5.26E5	325	848	2.22E5	5.26E5	325
849	2.22E5	5.26E5	325	850	2.22E5	5.26E5	325	851	222015	5.26E5	325	852	2.22E5	5.26E5	325
853	2.22E5	5.26E5	325	854	222265	5.26E5	325	855	2.22E5	5.26E5	325	856	2.22E5	5.26E5	325
857	222515	5.26E5	325	858	2.23E5	5.26E5	325	859	2.23E5	5.26E5	325	860	222765	5.26E5	325
861	2.23E5	5.26E5	325	862	2.23E5	5.26E5	325	863	223015	5.26E5	325	864	220515	5.26E5	325
865	2.21E5	5.26E5	325	866	2.21E5	5.26E5	325	867	2.21E5	5.26E5	325	868	2.21E5	5.26E5	325
869	2.21E5	5.26E5	325	870	2.21E5	5.26E5	325	871	2.21E5	5.26E5	325	872	2.21E5	5.26E5	325
873	2.21E5	5.26E5	325	874	2.21E5	5.26E5	325	875	2.21E5	5.26E5	325	876	2.21E5	5.26E5	325
877	2.22E5	5.26E5	325	878	2.22E5	5.26E5	325	879	2.22E5	5.26E5	325	880	2.22E5	5.26E5	325
881	2.22E5	5.26E5	325	882	2.22E5	5.26E5	325	883	222015	5.26E5	325	884	2.22E5	5.26E5	325
885	2.22E5	5.26E5	325	886	222265	5.26E5	325	887	2.22E5	5.26E5	325	888	2.22E5	5.26E5	325
889	222515	5.26E5	325	890	2.23E5	5.26E5	325	891	2.23E5	5.26E5	325	892	222765	5.26E5	325
893	2.23E5	5.26E5	325	894	2.23E5	5.26E5	325	895	223015	5.26E5	325	896	220515	5.26E5	325
897	220593	526174	325	898	2.21E5	526174	325	899	2.21E5	526174	325	900	2.21E5	526174	325
901	220902	526174	325	902	2.21E5	526174	325	903	2.21E5	526174	325	904	221125	526174	325
905	2.21E5	526174	325	906	221277	526174	325	907	2.21E5	526174	325	908	2.21E5	526174	325
909	2.22E5	526174	325	910	2.22E5	526174	325	911	2.22E5	526174	325	912	2.22E5	526174	325
913	2.22E5	526174	325	914	2.22E5	526174	325	915	222015	526174	325	916	2.22E5	526174	325
917	2.22E5	526174	325	918	222265	526174	325	919	2.22E5	526174	325	920	2.22E5	526174	325
921	222515	526174	325	922	2.23E5	526174	325	923	2.23E5	526174	325	924	222765	526174	325
925	2.23E5	526174	325	926	2.23E5	526174	325	927	223015	526174	325	928	220515	5.26E5	325
929	2.21E5	5.26E5	325	930	2.21E5	5.26E5	325	931	2.21E5	5.26E5	325	932	2.21E5	5.26E5	325
933	2.21E5	5.26E5	325	934	2.21E5	5.26E5	325	935	2.21E5	5.26E5	325	936	221127	5.26E5	325
937	2.21E5	5.26E5	325	938	2.21E5	5.26E5	325	939	2.21E5	5.26E5	325	940	2.21E5	5.26E5	325
941	2.22E5	5.26E5	325	942	2.22E5	5.26E5	325	943	2.22E5	5.26E5	325	944	2.22E5	5.26E5	325
945	2.22E5	5.26E5	325	946	2.22E5	5.26E5	325	947	222015	5.26E5	325	948	2.22E5	5.26E5	325
949	2.22E5	5.26E5	325	950	222265	5.26E5	325	951	2.22E5	5.26E5	325	952	2.22E5	5.26E5	325
953	222515	5.26E5	325	954	2.23E5	5.26E5	325	955	2.23E5	5.26E5	325	956	222765	5.26E5	325
957	2.23E5	5.26E5	325	958	2.23E5	5.26E5	325	959	223015	5.26E5	325	960	220515	5.26E5	325
961	2.21E5	5.26E5	325	962	2.21E5	5.26E5	325	963	2.21E5	5.26E5	325	964	2.21E5	5.26E5	325
965	2.21E5	5.26E5	325	966	2.21E5	5.26E5	325	967	2.21E5	5.26E5	325	968	2.21E5	5.26E5	325
969	2.21E5	5.26E5	325	970	2.21E5	5.26E5	325	971	2.21E5	5.26E5	325	972	2.21E5	5.26E5	325
973	2.22E5	5.26E5	325	974	221599	5.26E5	325	975	221682	5.26E5	325	976	2.22E5	5.26E5	325
977	2.22E5	5.26E5	325	978	2.22E5	5.26E5	325	979	222015	5.26E5	325	980	2.22E5	5.26E5	325
981	2.22E5	5.26E5	325	982	222265	5.26E5	325	983	2.22E5	5.26E5	325	984	2.22E5	5.26E5	325
985	222515	5.26E5	325	986	2.23E5	5.26E5	325	987	2.23E5	5.26E5	325	988	222765	5.26E5	325
989	2.23E5	5.26E5	325	990	2.23E5	5.26E5	325	991	223015	5.26E5	325	992	220515	5.26E5	325
993	2.21E5	5.26E5	325	994	2.21E5	5.26E5	325	995	220758	5.26E5	325	996	2.21E5	5.26E5	325
997	2.21E5	5.26E5	325	998	221015	5.26E5	325	999	2.21E5	5.26E5	325	1000	2.21E5	5.26E5	325
1001	221182	5.26E5	325	1002	2.21E5	5.26E5	325	1003	2.21E5	5.26E5	325	1004	2.21E5	5.26E5	325
1005	221515	5.26E5	325	1006	2.22E5	5.26E5	325	1007	2.22E5	5.26E5	325	1008	221765	5.26E5	325
1009	2.22E5	5.26E5	325	1010	2.22E5	5.26E5	325	1011	222015	5.26E5	325	1012	2.22E5	5.26E5	325
1013	2.22E5	5.26E5	325	1014	222265	5.26E5	325	1015	2.22E5	5.26E5	325	1016	2.22E5	5.26E5	325
1017	222515	5.26E5	325	1018	2.23E5	5.26E5	325	1019	2.23E5	5.26E5	325	1020	222765	5.26E5	325
1021	2.23E5	5.26E5	325	1022	2.23E5	5.26E5	325	1023	223015	5.26E5	325	1024	223015	5.26E5	325
1025	220515	5.27E5	325	1026	2.21E5	5.27E5	325	1027	2.21E5	5.27E5	325	1028	2.21E5	5.27E5	325
1029	2.21E5	5.27E5	325	1030	2.21E5	5.27E5	325	1031	221015	5.27E5	325	1032	223015	5.27E5	325
1033	220515	5.27E5	325	1034	220597	5.27E5	325	1035	2.21E5	5.27E5	325	1036	2.21E5	5.27E5	325
1037	2.21E5	5.27E5	325	1038	2.21E5	5.27E5	325	1039	221015	5.27E5	325	1040	223015	5.27E5	325
1041	220515	5.27E5	325	1042	2.21E5	5.27E5	325	1043	220680	5.27E5	325	1044	220763	5.27E5	325
1045	2.21E5	5.27E5	325	1046	2.21E5	5.27E5	325	1047	221015	5.27E5	325	1048	223015	5.27E5	325
1049	2.22E5	5.27E5	325	1050	220515	526749	325	1051	2.21E5	526749	325	1052	2.21E5	526749	325
1053	2.21E5	526749	325	1054	2.21E5	526749	325	1055	220931	526749	325	1056	221015	526749	325
1057	223015	5.27E5	325	1058	220515	5.27E5	325	1059	220598	5.27E5	325	1060	220681	5.27E5	325
1061	2.21E5	5.27E5	325	1062	2.21E5	5.27E5	325	1063	2.21E5	5.27E5	325	1064	221015	5.27E5	325
1065	223015	5.27E5	325	1066	220515	5.27E5	325	1067	2.21E5	5.27E5	325	1068	2.21E5	5.27E5	325
1069	2.21E5	5.27E5	325	1070	220848	5.27E5	325	1071	2.21E5	5.27E5	325	1072	221015	5.27E5	325
1073	223015	5.27E5	325	1074	2.20E5	5.27E5	325	1075	220515	5.27E5	325	1076	2.21E5	5.27E5	325
1077	2.21E5	5.27E5	325	1078	220670	5.27E5	325	1079	2.21E5	5.27E5	325	1080	2.21E5	5.27E5	325
1081	220765	5.27E5	325	1082	2.21E5	5.27E5	325	1083	2.21E5	5.27E5	325	1084	2.21E5	5.27E5	325
1085	221015	5.27E5	325	1086	221182	5.27E5	325	1087	221515	5.27E5	325	1088	222015	5.27E5	325
1089	222515	5.27E5	325	1090	223015	5.27E5	325	1091	223015	5.27E5	325	1092	220515	5.27E5	325
1093	221015	5.27E5	325	1094	222015	5.26E5	397.5	1095	222015	5.26E5	397.5	1096	222015	5.26E5	397.5
1097	222015	5.26E5	397.5	1098	222015	526174	397.5	1099	222015	5.26E5	397.5	1100	222015	5.26E5	397.5
1101	221015	5.26E5	397.5	1102	222015	5.26E5	397.5	1103	2.22E5	5.26E5	397.5	1104	2.22E5	5.26E5	397.5
1105	222265	5.26E5	397.5	1106	2.22E5	5.26E5	397.5	1107	2.22E5	5.26E5	397.5	1108	222515	5.26E5	397.5
1109	221015	5.27E5	397.5	1110	221015	5.27E5	397.5	1111	221015	5.27E5	397.5	1112	221015	526749	397.5
1113	221015	5.27E5	397.5	1114	221015	5.27E5	397.5	1115	221015	5.27E5	397.5	1116	222015	5.26E5	470
1117	222015	5.26E5	470	1118	222015	5.26E5	470	1119							

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
		PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ. PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE	<i>Codice documento</i> SF0227_F0	<i>Rev</i> F0

Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione		
	X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z
1165	222015	5.26E5	615	1166	222015	5.26E5	615	1167	221015	5.26E5	615	1168	222015	5.26E5	615
1169	2.22E5	5.26E5	615	1170	2.22E5	5.26E5	615	1171	222265	5.26E5	615	1172	2.22E5	5.26E5	615
1173	2.22E5	5.26E5	615	1174	222515	5.26E5	615	1175	221015	5.27E5	615	1176	221015	5.27E5	615
1177	221015	5.27E5	615	1178	221015	526749	615	1179	221015	5.27E5	615	1180	221015	5.27E5	615
1181	221015	5.27E5	615	1182	220515	5.25E5	687.5	1183	221015	5.25E5	687.5	1184	221515	5.25E5	687.5
1185	222015	5.25E5	687.5	1186	222515	5.25E5	687.5	1187	223015	5.25E5	687.5	1188	220515	5.26E5	687.5
1189	221015	5.26E5	687.5	1190	221515	5.26E5	687.5	1191	222015	5.26E5	687.5	1192	222515	5.26E5	687.5
1193	223015	5.26E5	687.5	1194	222015	5.26E5	687.5	1195	222015	5.26E5	687.5	1196	222015	5.26E5	687.5
1197	222015	526174	687.5	1198	222015	5.26E5	687.5	1199	222015	5.26E5	687.5	1200	220515	5.26E5	687.5
1201	221015	5.26E5	687.5	1202	221182	5.26E5	687.5	1203	221515	5.26E5	687.5	1204	222015	5.26E5	687.5
1205	2.22E5	5.26E5	687.5	1206	2.22E5	5.26E5	687.5	1207	222265	5.26E5	687.5	1208	2.22E5	5.26E5	687.5
1209	2.22E5	5.26E5	687.5	1210	222515	5.26E5	687.5	1211	223015	5.26E5	687.5	1212	221015	5.27E5	687.5
1213	221015	5.27E5	687.5	1214	221015	5.27E5	687.5	1215	221015	526749	687.5	1216	221015	5.27E5	687.5
1217	221015	5.27E5	687.5	1218	220515	5.27E5	687.5	1219	221015	5.27E5	687.5	1220	221182	5.27E5	687.5
1221	221515	5.27E5	687.5	1222	222015	5.27E5	687.5	1223	222515	5.27E5	687.5	1224	223015	5.27E5	687.5

7.2 Carichi concentrati

Indice: Numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.

Nodo: Nodo su cui agisce il carico.

Condizione: Condizione elementare mappata nella quale agisce il carico.

Fx: Componente della forza lungo l'asse X. [daN]

Fy: Componente della forza lungo l'asse Y. [daN]

Fz: Componente della forza lungo l'asse Z. [daN]

Mx: Componente del momento attorno all'asse X. [daN*cm]

My: Componente del momento attorno all'asse Y. [daN*cm]

Mz: Componente del momento attorno all'asse Z. [daN*cm]

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
1	286	Pesi strutturali	73.1	0	0	0	0	0	2	245	Pesi strutturali	146.3	0	0	0	0	0
3	441	Pesi strutturali	775.1	0	0	0	0	0	4	449	Pesi strutturali	387.5	0	0	0	0	0
5	488	Pesi strutturali	1753.5	0	0	0	0	0	6	496	Pesi strutturali	876.7	0	0	0	0	0
7	535	Pesi strutturali	2745.2	0	0	0	0	0	8	543	Pesi strutturali	1372.6	0	0	0	0	0
9	1073	Pesi strutturali	1620.5	0	0	0	0	0	10	1091	Pesi strutturali	810.3	0	0	0	0	0
11	210	Pesi strutturali	146.3	0	0	0	0	0	12	439	Pesi strutturali	775.1	0	0	0	0	0
13	486	Pesi strutturali	1753.5	0	0	0	0	0	14	533	Pesi strutturali	2745.2	0	0	0	0	0
15	1065	Pesi strutturali	1620.5	0	0	0	0	0	16	179	Pesi strutturali	146.3	0	0	0	0	0
17	437	Pesi strutturali	775.1	0	0	0	0	0	18	484	Pesi strutturali	1753.5	0	0	0	0	0
19	531	Pesi strutturali	2745.2	0	0	0	0	0	20	1057	Pesi strutturali	1620.5	0	0	0	0	0
21	150	Pesi strutturali	146.3	0	0	0	0	0	22	435	Pesi strutturali	775.1	0	0	0	0	0
23	482	Pesi strutturali	1753.5	0	0	0	0	0	24	529	Pesi strutturali	2745.2	0	0	0	0	0
25	1048	Pesi strutturali	1620.5	0	0	0	0	0	26	123	Pesi strutturali	146.3	0	0	0	0	0
27	433	Pesi strutturali	775.1	0	0	0	0	0	28	480	Pesi strutturali	1753.5	0	0	0	0	0
29	527	Pesi strutturali	2745.2	0	0	0	0	0	30	1040	Pesi strutturali	1620.5	0	0	0	0	0
31	96	Pesi strutturali	146.3	0	0	0	0	0	32	431	Pesi strutturali	775.1	0	0	0	0	0
33	478	Pesi strutturali	1753.5	0	0	0	0	0	34	525	Pesi strutturali	2745.2	0	0	0	0	0
35	1032	Pesi strutturali	1620.5	0	0	0	0	0	36	85	Pesi strutturali	146.3	0	0	0	0	0
37	429	Pesi strutturali	775.1	0	0	0	0	0	38	476	Pesi strutturali	1753.5	0	0	0	0	0
39	523	Pesi strutturali	2745.2	0	0	0	0	0	40	1024	Pesi strutturali	1620.5	0	0	0	0	0
41	59	Pesi strutturali	73.1	0	0	0	0	0	42	428	Pesi strutturali	387.5	0	0	0	0	0
43	475	Pesi strutturali	876.7	0	0	0	0	0	44	522	Pesi strutturali	1372.6	0	0	0	0	0



Ponte sullo Stretto di Messina
PROGETTO DEFINITIVO

PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ.
PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE

Codice documento
SF0227_F0

Rev *Data*
F0 20/06/2011

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
45	1023	Pesi strutturali	810.3	0	0	0	0	0	46	34	Pesi strutturali	-84.6	0	0	0	0	0
47	88	Pesi strutturali	-169.2	0	0	0	0	0	48	430	Pesi strutturali	-888.4	0	0	0	0	0
49	403	Pesi strutturali	-444.2	0	0	0	0	0	50	477	Pesi strutturali	-2.0E3	0	0	0	0	0
51	450	Pesi strutturali	-994.4	0	0	0	0	0	52	524	Pesi strutturali	-3.1E3	0	0	0	0	0
53	497	Pesi strutturali	-1.5E3	0	0	0	0	0	54	1031	Pesi strutturali	-1.8E3	0	0	0	0	0
55	998	Pesi strutturali	-900.5	0	0	0	0	0	56	116	Pesi strutturali	-169.1	0	0	0	0	0
57	432	Pesi strutturali	-887.3	0	0	0	0	0	58	479	Pesi strutturali	-2.0E3	0	0	0	0	0
59	526	Pesi strutturali	-3.1E3	0	0	0	0	0	60	1039	Pesi strutturali	-1.8E3	0	0	0	0	0
61	144	Pesi strutturali	-168.7	0	0	0	0	0	62	434	Pesi strutturali	-884	0	0	0	0	0
63	481	Pesi strutturali	-2.0E3	0	0	0	0	0	64	528	Pesi strutturali	-3.1E3	0	0	0	0	0
65	1047	Pesi strutturali	-1.8E3	0	0	0	0	0	66	172	Pesi strutturali	-167.8	0	0	0	0	0
67	436	Pesi strutturali	-875.3	0	0	0	0	0	68	483	Pesi strutturali	-2.0E3	0	0	0	0	0
69	530	Pesi strutturali	-3.1E3	0	0	0	0	0	70	1056	Pesi strutturali	-1.8E3	0	0	0	0	0
71	201	Pesi strutturali	-165.4	0	0	0	0	0	72	438	Pesi strutturali	-854.3	0	0	0	0	0
73	485	Pesi strutturali	-1.9E3	0	0	0	0	0	74	532	Pesi strutturali	-3.0E3	0	0	0	0	0
75	1064	Pesi strutturali	-1.8E3	0	0	0	0	0	76	244	Pesi strutturali	-146.1	0	0	0	0	0
77	440	Pesi strutturali	-804.4	0	0	0	0	0	78	487	Pesi strutturali	-1.9E3	0	0	0	0	0
79	534	Pesi strutturali	-3.0E3	0	0	0	0	0	80	1072	Pesi strutturali	-1.8E3	0	0	0	0	0
81	269	Pesi strutturali	-64.3	0	0	0	0	0	82	448	Pesi strutturali	-380	0	0	0	0	0
83	495	Pesi strutturali	-910.2	0	0	0	0	0	84	542	Pesi strutturali	-1.5E3	0	0	0	0	0
85	1085	Pesi strutturali	-888.6	0	0	0	0	0	86	263	Pesi strutturali	0	-90	0	0	0	0
87	442	Pesi strutturali	0	-471.1	0	0	0	0	88	443	Pesi strutturali	0	-939.2	0	0	0	0
89	264	Pesi strutturali	0	-179.2	0	0	0	0	90	444	Pesi strutturali	0	-935.3	0	0	0	0
91	265	Pesi strutturali	0	-178.7	0	0	0	0	92	445	Pesi strutturali	0	-925	0	0	0	0
93	266	Pesi strutturali	0	-177.4	0	0	0	0	94	446	Pesi strutturali	0	-900.6	0	0	0	0
95	267	Pesi strutturali	0	-173.8	0	0	0	0	96	447	Pesi strutturali	0	-844.9	0	0	0	0
97	268	Pesi strutturali	0	-148.8	0	0	0	0	98	448	Pesi strutturali	0	-399.5	0	0	0	0
99	269	Pesi strutturali	0	-74.4	0	0	0	0	100	489	Pesi strutturali	0	-1051	0	0	0	0
101	490	Pesi strutturali	0	-2.1E3	0	0	0	0	102	491	Pesi strutturali	0	-2.1E3	0	0	0	0
103	492	Pesi strutturali	0	-2.1E3	0	0	0	0	104	493	Pesi strutturali	0	-2.0E3	0	0	0	0
105	494	Pesi strutturali	0	-2.0E3	0	0	0	0	106	495	Pesi strutturali	0	-949.9	0	0	0	0
107	536	Pesi strutturali	0	-1.6E3	0	0	0	0	108	537	Pesi strutturali	0	-3.2E3	0	0	0	0
109	538	Pesi strutturali	0	-3.2E3	0	0	0	0	110	539	Pesi strutturali	0	-3.2E3	0	0	0	0
111	540	Pesi strutturali	0	-3.2E3	0	0	0	0	112	541	Pesi strutturali	0	-3.1E3	0	0	0	0
113	542	Pesi strutturali	0	-1.6E3	0	0	0	0	114	1074	Pesi strutturali	0	-946.1	0	0	0	0
115	1076	Pesi strutturali	0	-1.9E3	0	0	0	0	116	1078	Pesi strutturali	0	-1.9E3	0	0	0	0
117	1080	Pesi strutturali	0	-1.9E3	0	0	0	0	118	1082	Pesi strutturali	0	-1.9E3	0	0	0	0
119	1084	Pesi strutturali	0	-1.9E3	0	0	0	0	120	1085	Pesi strutturali	0	-918.9	0	0	0	0
121	1074	Pesi strutturali	0	0	-369	0	0	0	122	1074	variabili	0	0	-56.4	0	0	0
123	1076	Pesi strutturali	0	0	-1242	0	0	0	124	1076	variabili	0	0	-189.8	0	0	0
125	1078	Pesi strutturali	0	0	-1242	0	0	0	126	1078	variabili	0	0	-189.7	0	0	0
127	1080	Pesi strutturali	0	0	-1242	0	0	0	128	1080	variabili	0	0	-189.8	0	0	0
129	1082	Pesi strutturali	0	0	-1242	0	0	0	130	1082	variabili	0	0	-189.8	0	0	0
131	1084	Pesi strutturali	0	0	-1242	0	0	0	132	1084	variabili	0	0	-189.7	0	0	0

PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ.
PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE

Codice documento
SF0227_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
133	1085	Pesi strutturali	0	0	-621	0	0	0	134	1085	variabili	0	0	-94.9	0	0	0
135	60	Pesi strutturali	0	0	-102.3	0	0	0	136	86	Pesi strutturali	0	0	-115.2	0	0	0
137	85	Pesi strutturali	0	0	-261.2	0	0	0	138	59	Pesi strutturali	0	0	-231.5	0	0	0
139	60	variabili	0	0	-62.7	0	0	0	140	86	variabili	0	0	-70.5	0	0	0
141	85	variabili	0	0	-159.9	0	0	0	142	59	variabili	0	0	-141.7	0	0	0
143	97	Pesi strutturali	0	0	-115.2	0	0	0	144	96	Pesi strutturali	0	0	-261.7	0	0	0
145	97	variabili	0	0	-70.5	0	0	0	146	96	variabili	0	0	-160.2	0	0	0
147	117	Pesi strutturali	0	0	-115.2	0	0	0	148	123	Pesi strutturali	0	0	-262.1	0	0	0
149	117	variabili	0	0	-70.5	0	0	0	150	123	variabili	0	0	-160.5	0	0	0
151	151	Pesi strutturali	0	0	-115.2	0	0	0	152	150	Pesi strutturali	0	0	-262.3	0	0	0
153	151	variabili	0	0	-70.5	0	0	0	154	150	variabili	0	0	-160.6	0	0	0
155	180	Pesi strutturali	0	0	-115.2	0	0	0	156	179	Pesi strutturali	0	0	-262.3	0	0	0
157	180	variabili	0	0	-70.5	0	0	0	158	179	variabili	0	0	-160.6	0	0	0
159	211	Pesi strutturali	0	0	-115.2	0	0	0	160	210	Pesi strutturali	0	0	-261.7	0	0	0
161	211	variabili	0	0	-70.5	0	0	0	162	210	variabili	0	0	-160.2	0	0	0
163	246	Pesi strutturali	0	0	-115.2	0	0	0	164	245	Pesi strutturali	0	0	-259.5	0	0	0
165	246	variabili	0	0	-70.5	0	0	0	166	245	variabili	0	0	-158.9	0	0	0
167	287	Pesi strutturali	0	0	-93.4	0	0	0	168	286	Pesi strutturali	0	0	-223.8	0	0	0
169	287	variabili	0	0	-57.2	0	0	0	170	286	variabili	0	0	-137	0	0	0
171	324	Pesi strutturali	0	0	-35.8	0	0	0	172	323	Pesi strutturali	0	0	-86	0	0	0
173	324	variabili	0	0	-21.9	0	0	0	174	323	variabili	0	0	-52.7	0	0	0
175	322	Pesi strutturali	0	0	-118.3	0	0	0	176	278	Pesi strutturali	0	0	-249.3	0	0	0
177	322	variabili	0	0	-72.4	0	0	0	178	278	variabili	0	0	-152.7	0	0	0
179	235	Pesi strutturali	0	0	-286.8	0	0	0	180	235	variabili	0	0	-175.6	0	0	0
181	208	Pesi strutturali	0	0	-290.9	0	0	0	182	208	variabili	0	0	-178.1	0	0	0
183	177	Pesi strutturali	0	0	-292.8	0	0	0	184	177	variabili	0	0	-179.2	0	0	0
185	149	Pesi strutturali	0	0	-293.6	0	0	0	186	149	variabili	0	0	-179.7	0	0	0
187	122	Pesi strutturali	0	0	-293.7	0	0	0	188	122	variabili	0	0	-179.8	0	0	0
189	95	Pesi strutturali	0	0	-293.2	0	0	0	190	95	variabili	0	0	-179.5	0	0	0
191	84	Pesi strutturali	0	0	-292.3	0	0	0	192	84	variabili	0	0	-179	0	0	0
193	58	Pesi strutturali	0	0	-258.4	0	0	0	194	58	variabili	0	0	-158.2	0	0	0
195	321	Pesi strutturali	0	0	-129	0	0	0	196	276	Pesi strutturali	0	0	-262.1	0	0	0
197	321	variabili	0	0	-79	0	0	0	198	276	variabili	0	0	-160.5	0	0	0
199	233	Pesi strutturali	0	0	-276.9	0	0	0	200	233	variabili	0	0	-169.5	0	0	0
201	206	Pesi strutturali	0	0	-284.3	0	0	0	202	206	variabili	0	0	-174.1	0	0	0
203	176	Pesi strutturali	0	0	-288.6	0	0	0	204	176	variabili	0	0	-176.7	0	0	0
205	148	Pesi strutturali	0	0	-291.2	0	0	0	206	148	variabili	0	0	-178.3	0	0	0
207	121	Pesi strutturali	0	0	-292.7	0	0	0	208	121	variabili	0	0	-179.2	0	0	0
209	94	Pesi strutturali	0	0	-293.3	0	0	0	210	94	variabili	0	0	-179.5	0	0	0
211	83	Pesi strutturali	0	0	-292.9	0	0	0	212	83	variabili	0	0	-179.4	0	0	0
213	57	Pesi strutturali	0	0	-258.8	0	0	0	214	57	variabili	0	0	-158.5	0	0	0
215	320	Pesi strutturali	0	0	-132.7	0	0	0	216	261	Pesi strutturali	0	0	-267.4	0	0	0
217	320	variabili	0	0	-81.3	0	0	0	218	261	variabili	0	0	-163.7	0	0	0
219	230	Pesi strutturali	0	0	-274.7	0	0	0	220	230	variabili	0	0	-168.2	0	0	0
221	204	Pesi strutturali	0	0	-281.1	0	0	0	222	204	variabili	0	0	-172.1	0	0	0
223	175	Pesi strutturali	0	0	-286.1	0	0	0	224	175	variabili	0	0	-175.1	0	0	0
225	147	Pesi strutturali	0	0	-289.8	0	0	0	226	147	variabili	0	0	-177.4	0	0	0
227	120	Pesi strutturali	0	0	-292.3	0	0	0	228	120	variabili	0	0	-178.9	0	0	0
229	93	Pesi strutturali	0	0	-293.6	0	0	0	230	93	variabili	0	0	-179.7	0	0	0
231	82	Pesi strutturali	0	0	-293.7	0	0	0	232	82	variabili	0	0	-179.8	0	0	0



Ponte sullo Stretto di Messina
PROGETTO DEFINITIVO

PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ.
PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE

Codice documento
SF0227_F0

Rev *Data*
F0 20/06/2011

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
233	56	Pesi strutturali	0	0	-259.3	0	0	0	234	56	variabili	0	0	-158.7	0	0	0
235	319	Pesi strutturali	0	0	-133.7	0	0	0	236	260	Pesi strutturali	0	0	-269.3	0	0	0
237	319	variabili	0	0	-81.9	0	0	0	238	260	variabili	0	0	-164.8	0	0	0
239	229	Pesi strutturali	0	0	-274.3	0	0	0	240	229	variabili	0	0	-168	0	0	0
241	203	Pesi strutturali	0	0	-279.6	0	0	0	242	203	variabili	0	0	-171.2	0	0	0
243	174	Pesi strutturali	0	0	-284.7	0	0	0	244	174	variabili	0	0	-174.3	0	0	0
245	146	Pesi strutturali	0	0	-289.1	0	0	0	246	146	variabili	0	0	-177	0	0	0
247	119	Pesi strutturali	0	0	-292.3	0	0	0	248	119	variabili	0	0	-178.9	0	0	0
249	92	Pesi strutturali	0	0	-294.2	0	0	0	250	92	variabili	0	0	-180.1	0	0	0
251	81	Pesi strutturali	0	0	-294.7	0	0	0	252	81	variabili	0	0	-180.4	0	0	0
253	55	Pesi strutturali	0	0	-259.8	0	0	0	254	55	variabili	0	0	-159.1	0	0	0
255	318	Pesi strutturali	0	0	-133	0	0	0	256	259	Pesi strutturali	0	0	-269.7	0	0	0
257	318	variabili	0	0	-81.4	0	0	0	258	259	variabili	0	0	-165.1	0	0	0
259	228	Pesi strutturali	0	0	-274.9	0	0	0	260	228	variabili	0	0	-168.3	0	0	0
261	202	Pesi strutturali	0	0	-278.9	0	0	0	262	202	variabili	0	0	-170.8	0	0	0
263	173	Pesi strutturali	0	0	-284.1	0	0	0	264	173	variabili	0	0	-174	0	0	0
265	145	Pesi strutturali	0	0	-289	0	0	0	266	145	variabili	0	0	-176.9	0	0	0
267	118	Pesi strutturali	0	0	-292.8	0	0	0	268	118	variabili	0	0	-179.2	0	0	0
269	91	Pesi strutturali	0	0	-295.1	0	0	0	270	91	variabili	0	0	-180.7	0	0	0
271	80	Pesi strutturali	0	0	-295.9	0	0	0	272	80	variabili	0	0	-181.1	0	0	0
273	54	Pesi strutturali	0	0	-260.5	0	0	0	274	54	variabili	0	0	-159.5	0	0	0
275	317	Pesi strutturali	0	0	-130.1	0	0	0	276	275	Pesi strutturali	0	0	-267.3	0	0	0
277	317	variabili	0	0	-79.6	0	0	0	278	275	variabili	0	0	-163.7	0	0	0
279	231	Pesi strutturali	0	0	-272.7	0	0	0	280	231	variabili	0	0	-167	0	0	0
281	205	Pesi strutturali	0	0	-277.9	0	0	0	282	205	variabili	0	0	-170.2	0	0	0
283	178	Pesi strutturali	0	0	-283.9	0	0	0	284	178	variabili	0	0	-173.8	0	0	0
285	152	Pesi strutturali	0	0	-289.4	0	0	0	286	152	variabili	0	0	-177.2	0	0	0
287	124	Pesi strutturali	0	0	-293.7	0	0	0	288	124	variabili	0	0	-179.8	0	0	0
289	90	Pesi strutturali	0	0	-296.3	0	0	0	290	90	variabili	0	0	-181.4	0	0	0
291	79	Pesi strutturali	0	0	-297.3	0	0	0	292	79	variabili	0	0	-182	0	0	0
293	53	Pesi strutturali	0	0	-261.2	0	0	0	294	53	variabili	0	0	-159.9	0	0	0
295	316	Pesi strutturali	0	0	-129.6	0	0	0	296	273	Pesi strutturali	0	0	-260.9	0	0	0
297	316	variabili	0	0	-79.4	0	0	0	298	273	variabili	0	0	-159.7	0	0	0
299	232	Pesi strutturali	0	0	-269.8	0	0	0	300	232	variabili	0	0	-165.2	0	0	0
301	207	Pesi strutturali	0	0	-277	0	0	0	302	207	variabili	0	0	-169.6	0	0	0
303	181	Pesi strutturali	0	0	-284.3	0	0	0	304	181	variabili	0	0	-174.1	0	0	0
305	153	Pesi strutturali	0	0	-290.5	0	0	0	306	153	variabili	0	0	-177.9	0	0	0
307	125	Pesi strutturali	0	0	-295.1	0	0	0	308	125	variabili	0	0	-180.7	0	0	0
309	89	Pesi strutturali	0	0	-298	0	0	0	310	89	variabili	0	0	-182.4	0	0	0
311	78	Pesi strutturali	0	0	-299	0	0	0	312	78	variabili	0	0	-183.1	0	0	0
313	52	Pesi strutturali	0	0	-262.1	0	0	0	314	52	variabili	0	0	-160.4	0	0	0
315	315	Pesi strutturali	0	0	-127.8	0	0	0	316	274	Pesi strutturali	0	0	-257.9	0	0	0
317	315	variabili	0	0	-78.2	0	0	0	318	274	variabili	0	0	-157.9	0	0	0
319	234	Pesi strutturali	0	0	-266.8	0	0	0	320	234	variabili	0	0	-163.3	0	0	0
321	209	Pesi strutturali	0	0	-277.1	0	0	0	322	209	variabili	0	0	-169.7	0	0	0
323	182	Pesi strutturali	0	0	-285.9	0	0	0	324	182	variabili	0	0	-175	0	0	0
325	154	Pesi strutturali	0	0	-292.6	0	0	0	326	154	variabili	0	0	-179.1	0	0	0

PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ.
PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE

Codice documento
SF0227_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
327	126	Pesi strutturali	0	0	-297.2	0	0	0	328	126	variabili	0	0	-182	0	0	0
329	98	Pesi strutturali	0	0	-300	0	0	0	330	98	variabili	0	0	-183.7	0	0	0
331	77	Pesi strutturali	0	0	-301	0	0	0	332	77	variabili	0	0	-184.3	0	0	0
333	51	Pesi strutturali	0	0	-263	0	0	0	334	51	variabili	0	0	-161	0	0	0
335	314	Pesi strutturali	0	0	-123	0	0	0	336	277	Pesi strutturali	0	0	-250.1	0	0	0
337	314	variabili	0	0	-75.3	0	0	0	338	277	variabili	0	0	-153.1	0	0	0
339	236	Pesi strutturali	0	0	-263.6	0	0	0	340	236	variabili	0	0	-161.4	0	0	0
341	212	Pesi strutturali	0	0	-279.6	0	0	0	342	212	variabili	0	0	-171.2	0	0	0
343	183	Pesi strutturali	0	0	-289.6	0	0	0	344	183	variabili	0	0	-177.3	0	0	0
345	155	Pesi strutturali	0	0	-296	0	0	0	346	155	variabili	0	0	-181.2	0	0	0
347	127	Pesi strutturali	0	0	-300.1	0	0	0	348	127	variabili	0	0	-183.7	0	0	0
349	99	Pesi strutturali	0	0	-302.5	0	0	0	350	99	variabili	0	0	-185.2	0	0	0
351	76	Pesi strutturali	0	0	-303.2	0	0	0	352	76	variabili	0	0	-185.7	0	0	0
353	50	Pesi strutturali	0	0	-264.1	0	0	0	354	50	variabili	0	0	-161.7	0	0	0
355	313	Pesi strutturali	0	0	-114.2	0	0	0	356	279	Pesi strutturali	0	0	-234.5	0	0	0
357	313	variabili	0	0	-69.9	0	0	0	358	279	variabili	0	0	-143.5	0	0	0
359	247	Pesi strutturali	0	0	-259.2	0	0	0	360	247	variabili	0	0	-158.7	0	0	0
361	213	Pesi strutturali	0	0	-288.9	0	0	0	362	213	variabili	0	0	-176.9	0	0	0
363	184	Pesi strutturali	0	0	-297.1	0	0	0	364	184	variabili	0	0	-181.9	0	0	0
365	156	Pesi strutturali	0	0	-301	0	0	0	366	156	variabili	0	0	-184.3	0	0	0
367	128	Pesi strutturali	0	0	-303.6	0	0	0	368	128	variabili	0	0	-185.9	0	0	0
369	100	Pesi strutturali	0	0	-305.2	0	0	0	370	100	variabili	0	0	-186.8	0	0	0
371	75	Pesi strutturali	0	0	-305.6	0	0	0	372	75	variabili	0	0	-187.1	0	0	0
373	49	Pesi strutturali	0	0	-265.2	0	0	0	374	49	variabili	0	0	-162.4	0	0	0
375	312	Pesi strutturali	0	0	-100	0	0	0	376	283	Pesi strutturali	0	0	-201.8	0	0	0
377	312	variabili	0	0	-61.2	0	0	0	378	283	variabili	0	0	-123.6	0	0	0
379	251	Pesi strutturali	0	0	-250.6	0	0	0	380	251	variabili	0	0	-153.4	0	0	0
381	217	Pesi strutturali	0	0	-320.4	0	0	0	382	217	variabili	0	0	-196.2	0	0	0
383	185	Pesi strutturali	0	0	-309	0	0	0	384	185	variabili	0	0	-189.2	0	0	0
385	157	Pesi strutturali	0	0	-306.7	0	0	0	386	157	variabili	0	0	-187.8	0	0	0
387	129	Pesi strutturali	0	0	-307.1	0	0	0	388	129	variabili	0	0	-188	0	0	0
389	109	Pesi strutturali	0	0	-307.8	0	0	0	390	109	variabili	0	0	-188.4	0	0	0
391	74	Pesi strutturali	0	0	-307.8	0	0	0	392	74	variabili	0	0	-188.5	0	0	0
393	48	Pesi strutturali	0	0	-266.3	0	0	0	394	48	variabili	0	0	-163	0	0	0
395	311	Pesi strutturali	0	0	-86	0	0	0	396	290	Pesi strutturali	0	0	-158.4	0	0	0
397	311	variabili	0	0	-52.7	0	0	0	398	290	variabili	0	0	-97	0	0	0
399	272	Pesi strutturali	0	0	-286.3	0	0	0	400	272	variabili	0	0	-175.3	0	0	0
401	221	Pesi strutturali	0	0	-320.1	0	0	0	402	221	variabili	0	0	-196	0	0	0
403	190	Pesi strutturali	0	0	-312.2	0	0	0	404	190	variabili	0	0	-191.1	0	0	0
405	161	Pesi strutturali	0	0	-309.4	0	0	0	406	161	variabili	0	0	-189.4	0	0	0
407	133	Pesi strutturali	0	0	-309.3	0	0	0	408	133	variabili	0	0	-189.3	0	0	0
409	108	Pesi strutturali	0	0	-309.8	0	0	0	410	108	variabili	0	0	-189.6	0	0	0
411	73	Pesi strutturali	0	0	-309.7	0	0	0	412	73	variabili	0	0	-189.6	0	0	0
413	47	Pesi strutturali	0	0	-267.2	0	0	0	414	47	variabili	0	0	-163.6	0	0	0
415	310	Pesi strutturali	0	0	-96.5	0	0	0	416	285	Pesi strutturali	0	0	-189.4	0	0	0
417	310	variabili	0	0	-59.1	0	0	0	418	285	variabili	0	0	-115.9	0	0	0
419	252	Pesi strutturali	0	0	-230.8	0	0	0	420	252	variabili	0	0	-141.3	0	0	0



Ponte sullo Stretto di Messina
PROGETTO DEFINITIVO

PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ.
PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE

Codice documento
SF0227_F0

Rev *Data*
F0 20/06/2011

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
421	218	Pesi strutturali	0	0	-323.6	0	0	0	422	218	variabili	0	0	-198.1	0	0	0
423	189	Pesi strutturali	0	0	-310.9	0	0	0	424	189	variabili	0	0	-190.4	0	0	0
425	160	Pesi strutturali	0	0	-309	0	0	0	426	160	variabili	0	0	-189.2	0	0	0
427	132	Pesi strutturali	0	0	-309.9	0	0	0	428	132	variabili	0	0	-189.7	0	0	0
429	107	Pesi strutturali	0	0	-311	0	0	0	430	107	variabili	0	0	-190.4	0	0	0
431	72	Pesi strutturali	0	0	-311.2	0	0	0	432	72	variabili	0	0	-190.5	0	0	0
433	46	Pesi strutturali	0	0	-268	0	0	0	434	46	variabili	0	0	-164.1	0	0	0
435	309	Pesi strutturali	0	0	-107	0	0	0	436	282	Pesi strutturali	0	0	-217.9	0	0	0
437	309	variabili	0	0	-65.5	0	0	0	438	282	variabili	0	0	-133.4	0	0	0
439	250	Pesi strutturali	0	0	-246.2	0	0	0	440	250	variabili	0	0	-150.8	0	0	0
441	215	Pesi strutturali	0	0	-286.9	0	0	0	442	215	variabili	0	0	-175.7	0	0	0
443	187	Pesi strutturali	0	0	-299.6	0	0	0	444	187	variabili	0	0	-183.4	0	0	0
445	159	Pesi strutturali	0	0	-305.6	0	0	0	446	159	variabili	0	0	-187.1	0	0	0
447	131	Pesi strutturali	0	0	-309.4	0	0	0	448	131	variabili	0	0	-189.4	0	0	0
449	106	Pesi strutturali	0	0	-311.6	0	0	0	450	106	variabili	0	0	-190.8	0	0	0
451	71	Pesi strutturali	0	0	-312.4	0	0	0	452	71	variabili	0	0	-191.3	0	0	0
453	45	Pesi strutturali	0	0	-268.7	0	0	0	454	45	variabili	0	0	-164.5	0	0	0
455	308	Pesi strutturali	0	0	-110.3	0	0	0	456	280	Pesi strutturali	0	0	-226.3	0	0	0
457	308	variabili	0	0	-67.5	0	0	0	458	280	variabili	0	0	-138.5	0	0	0
459	248	Pesi strutturali	0	0	-250	0	0	0	460	248	variabili	0	0	-153.1	0	0	0
461	214	Pesi strutturali	0	0	-278.9	0	0	0	462	214	variabili	0	0	-170.7	0	0	0
463	186	Pesi strutturali	0	0	-295	0	0	0	464	186	variabili	0	0	-180.6	0	0	0
465	158	Pesi strutturali	0	0	-303.9	0	0	0	466	158	variabili	0	0	-186	0	0	0
467	130	Pesi strutturali	0	0	-309.2	0	0	0	468	130	variabili	0	0	-189.3	0	0	0
469	105	Pesi strutturali	0	0	-312.3	0	0	0	470	105	variabili	0	0	-191.2	0	0	0
471	70	Pesi strutturali	0	0	-313.5	0	0	0	472	70	variabili	0	0	-191.9	0	0	0
473	44	Pesi strutturali	0	0	-269.4	0	0	0	474	44	variabili	0	0	-164.9	0	0	0
475	307	Pesi strutturali	0	0	-106.4	0	0	0	476	281	Pesi strutturali	0	0	-220.1	0	0	0
477	307	variabili	0	0	-65.1	0	0	0	478	281	variabili	0	0	-134.8	0	0	0
479	249	Pesi strutturali	0	0	-249.5	0	0	0	480	249	variabili	0	0	-152.7	0	0	0
481	216	Pesi strutturali	0	0	-284.1	0	0	0	482	216	variabili	0	0	-174	0	0	0
483	188	Pesi strutturali	0	0	-297.5	0	0	0	484	188	variabili	0	0	-182.2	0	0	0
485	162	Pesi strutturali	0	0	-305	0	0	0	486	162	variabili	0	0	-186.7	0	0	0
487	134	Pesi strutturali	0	0	-310	0	0	0	488	134	variabili	0	0	-189.8	0	0	0
489	104	Pesi strutturali	0	0	-313.2	0	0	0	490	104	variabili	0	0	-191.8	0	0	0
491	69	Pesi strutturali	0	0	-314.7	0	0	0	492	69	variabili	0	0	-192.7	0	0	0
493	43	Pesi strutturali	0	0	-270.1	0	0	0	494	43	variabili	0	0	-165.4	0	0	0
495	306	Pesi strutturali	0	0	-95.1	0	0	0	496	284	Pesi strutturali	0	0	-194.6	0	0	0
497	306	variabili	0	0	-58.3	0	0	0	498	284	variabili	0	0	-119.2	0	0	0
499	253	Pesi strutturali	0	0	-244.1	0	0	0	500	253	variabili	0	0	-149.5	0	0	0
501	219	Pesi strutturali	0	0	-311	0	0	0	502	219	variabili	0	0	-190.4	0	0	0
503	191	Pesi strutturali	0	0	-305.9	0	0	0	504	191	variabili	0	0	-187.3	0	0	0
505	163	Pesi strutturali	0	0	-307.9	0	0	0	506	163	variabili	0	0	-188.5	0	0	0
507	135	Pesi strutturali	0	0	-311.3	0	0	0	508	135	variabili	0	0	-190.6	0	0	0
509	103	Pesi strutturali	0	0	-314.2	0	0	0	510	103	variabili	0	0	-192.4	0	0	0
511	68	Pesi strutturali	0	0	-316	0	0	0	512	68	variabili	0	0	-193.5	0	0	0

**PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ.
 PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE**
Codice documento
 SF0227_F0

Rev *Data*
 F0 20/06/2011

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
513	42	Pesi strutturali	0	0	-270.8	0	0	0	514	42	variabili	0	0	-165.8	0	0	0
515	305	Pesi strutturali	0	0	-84.4	0	0	0	516	291	Pesi strutturali	0	0	-156.9	0	0	0
517	305	variabili	0	0	-51.7	0	0	0	518	291	variabili	0	0	-96	0	0	0
519	271	Pesi strutturali	0	0	-275.3	0	0	0	520	271	variabili	0	0	-168.5	0	0	0
521	224	Pesi strutturali	0	0	-310.2	0	0	0	522	224	variabili	0	0	-189.9	0	0	0
523	193	Pesi strutturali	0	0	-307.5	0	0	0	524	193	variabili	0	0	-188.2	0	0	0
525	164	Pesi strutturali	0	0	-308.6	0	0	0	526	164	variabili	0	0	-189	0	0	0
527	136	Pesi strutturali	0	0	-311.7	0	0	0	528	136	variabili	0	0	-190.8	0	0	0
529	102	Pesi strutturali	0	0	-314.9	0	0	0	530	102	variabili	0	0	-192.8	0	0	0
531	67	Pesi strutturali	0	0	-317.1	0	0	0	532	67	variabili	0	0	-194.1	0	0	0
533	41	Pesi strutturali	0	0	-271.6	0	0	0	534	41	variabili	0	0	-166.3	0	0	0
535	304	Pesi strutturali	0	0	-91.6	0	0	0	536	289	Pesi strutturali	0	0	-178.7	0	0	0
537	304	variabili	0	0	-56.1	0	0	0	538	289	variabili	0	0	-109.4	0	0	0
539	255	Pesi strutturali	0	0	-225.1	0	0	0	540	255	variabili	0	0	-137.8	0	0	0
541	222	Pesi strutturali	0	0	-313.2	0	0	0	542	222	variabili	0	0	-191.8	0	0	0
543	192	Pesi strutturali	0	0	-305.8	0	0	0	544	192	variabili	0	0	-187.2	0	0	0
545	165	Pesi strutturali	0	0	-307.1	0	0	0	546	165	variabili	0	0	-188	0	0	0
547	137	Pesi strutturali	0	0	-310.9	0	0	0	548	137	variabili	0	0	-190.3	0	0	0
549	101	Pesi strutturali	0	0	-314.9	0	0	0	550	101	variabili	0	0	-192.8	0	0	0
551	66	Pesi strutturali	0	0	-318	0	0	0	552	66	variabili	0	0	-194.7	0	0	0
553	40	Pesi strutturali	0	0	-272.4	0	0	0	554	40	variabili	0	0	-166.8	0	0	0
555	303	Pesi strutturali	0	0	-142.5	0	0	0	556	288	Pesi strutturali	0	0	-198.1	0	0	0
557	303	variabili	0	0	-87.2	0	0	0	558	288	variabili	0	0	-121.3	0	0	0
559	254	Pesi strutturali	0	0	-240.8	0	0	0	560	254	variabili	0	0	-147.4	0	0	0
561	220	Pesi strutturali	0	0	-285.3	0	0	0	562	220	variabili	0	0	-174.7	0	0	0
563	194	Pesi strutturali	0	0	-296.4	0	0	0	564	194	variabili	0	0	-181.5	0	0	0
565	166	Pesi strutturali	0	0	-302.8	0	0	0	566	166	variabili	0	0	-185.4	0	0	0
567	138	Pesi strutturali	0	0	-308.8	0	0	0	568	138	variabili	0	0	-189	0	0	0
569	110	Pesi strutturali	0	0	-314.3	0	0	0	570	110	variabili	0	0	-192.4	0	0	0
571	65	Pesi strutturali	0	0	-318.7	0	0	0	572	65	variabili	0	0	-195.1	0	0	0
573	39	Pesi strutturali	0	0	-273.2	0	0	0	574	39	variabili	0	0	-167.3	0	0	0
575	402	Pesi strutturali	0	0	-76.8	0	0	0	576	401	Pesi strutturali	0	0	-149.2	0	0	0
577	378	Pesi strutturali	0	0	-294.6	0	0	0	578	377	Pesi strutturali	0	0	-149.5	0	0	0
579	402	variabili	0	0	-47	0	0	0	580	401	variabili	0	0	-91.3	0	0	0
581	378	variabili	0	0	-180.3	0	0	0	582	377	variabili	0	0	-91.5	0	0	0
583	365	Pesi strutturali	0	0	-285.5	0	0	0	584	364	Pesi strutturali	0	0	-145.3	0	0	0
585	365	variabili	0	0	-174.8	0	0	0	586	364	variabili	0	0	-89	0	0	0
587	352	Pesi strutturali	0	0	-273	0	0	0	588	351	Pesi strutturali	0	0	-140.2	0	0	0
589	352	variabili	0	0	-167.1	0	0	0	590	351	variabili	0	0	-85.8	0	0	0
591	339	Pesi strutturali	0	0	-255.9	0	0	0	592	338	Pesi strutturali	0	0	-133.4	0	0	0
593	339	variabili	0	0	-156.7	0	0	0	594	338	variabili	0	0	-81.7	0	0	0
595	326	Pesi strutturali	0	0	-221.1	0	0	0	596	326	variabili	0	0	-135.4	0	0	0
597	292	Pesi strutturali	0	0	-195.4	0	0	0	598	292	variabili	0	0	-119.6	0	0	0
599	256	Pesi strutturali	0	0	-254.9	0	0	0	600	256	variabili	0	0	-156	0	0	0
601	223	Pesi strutturali	0	0	-290.1	0	0	0	602	223	variabili	0	0	-177.6	0	0	0
603	196	Pesi strutturali	0	0	-291.7	0	0	0	604	196	variabili	0	0	-178.6	0	0	0
605	167	Pesi strutturali	0	0	-298.6	0	0	0	606	167	variabili	0	0	-182.8	0	0	0
607	139	Pesi strutturali	0	0	-306.3	0	0	0	608	139	variabili	0	0	-187.5	0	0	0



Ponte sullo Stretto di Messina
PROGETTO DEFINITIVO

PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ.
PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE

Codice documento
SF0227_F0

Rev *Data*
F0 20/06/2011

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
609	111	Pesi strutturali	0	0	-313.5	0	0	0	610	111	variabili	0	0	-192	0	0	0
611	64	Pesi strutturali	0	0	-319.5	0	0	0	612	64	variabili	0	0	-195.6	0	0	0
613	38	Pesi strutturali	0	0	-274.1	0	0	0	614	38	variabili	0	0	-167.8	0	0	0
615	400	Pesi strutturali	0	0	-143.3	0	0	0	616	379	Pesi strutturali	0	0	-284.9	0	0	0
617	400	variabili	0	0	-87.7	0	0	0	618	379	variabili	0	0	-174.4	0	0	0
619	366	Pesi strutturali	0	0	-275.9	0	0	0	620	366	variabili	0	0	-168.9	0	0	0
621	353	Pesi strutturali	0	0	-260.7	0	0	0	622	353	variabili	0	0	-159.6	0	0	0
623	340	Pesi strutturali	0	0	-241.6	0	0	0	624	340	variabili	0	0	-147.9	0	0	0
625	327	Pesi strutturali	0	0	-216.7	0	0	0	626	327	variabili	0	0	-132.7	0	0	0
627	293	Pesi strutturali	0	0	-190.3	0	0	0	628	293	variabili	0	0	-116.5	0	0	0
629	270	Pesi strutturali	0	0	-237.8	0	0	0	630	270	variabili	0	0	-145.6	0	0	0
631	225	Pesi strutturali	0	0	-269.2	0	0	0	632	225	variabili	0	0	-164.8	0	0	0
633	197	Pesi strutturali	0	0	-280.9	0	0	0	634	197	variabili	0	0	-172	0	0	0
635	168	Pesi strutturali	0	0	-293	0	0	0	636	168	variabili	0	0	-179.4	0	0	0
637	140	Pesi strutturali	0	0	-303.8	0	0	0	638	140	variabili	0	0	-186	0	0	0
639	112	Pesi strutturali	0	0	-313	0	0	0	640	112	variabili	0	0	-191.6	0	0	0
641	63	Pesi strutturali	0	0	-320.6	0	0	0	642	63	variabili	0	0	-196.3	0	0	0
643	37	Pesi strutturali	0	0	-275.2	0	0	0	644	37	variabili	0	0	-168.5	0	0	0
645	399	Pesi strutturali	0	0	-136.5	0	0	0	646	380	Pesi strutturali	0	0	-279.7	0	0	0
647	399	variabili	0	0	-83.6	0	0	0	648	380	variabili	0	0	-171.3	0	0	0
649	367	Pesi strutturali	0	0	-272.3	0	0	0	650	367	variabili	0	0	-166.7	0	0	0
651	354	Pesi strutturali	0	0	-253.3	0	0	0	652	354	variabili	0	0	-155.1	0	0	0
653	341	Pesi strutturali	0	0	-234.7	0	0	0	654	341	variabili	0	0	-143.7	0	0	0
655	328	Pesi strutturali	0	0	-213.6	0	0	0	656	328	variabili	0	0	-130.8	0	0	0
657	294	Pesi strutturali	0	0	-190	0	0	0	658	294	variabili	0	0	-116.4	0	0	0
659	257	Pesi strutturali	0	0	-185.7	0	0	0	660	257	variabili	0	0	-113.7	0	0	0
661	226	Pesi strutturali	0	0	-241.6	0	0	0	662	226	variabili	0	0	-147.9	0	0	0
663	198	Pesi strutturali	0	0	-269.6	0	0	0	664	198	variabili	0	0	-165.1	0	0	0
665	169	Pesi strutturali	0	0	-288.6	0	0	0	666	169	variabili	0	0	-176.7	0	0	0
667	141	Pesi strutturali	0	0	-302.6	0	0	0	668	141	variabili	0	0	-185.3	0	0	0
669	113	Pesi strutturali	0	0	-313.5	0	0	0	670	113	variabili	0	0	-192	0	0	0
671	62	Pesi strutturali	0	0	-322.4	0	0	0	672	62	variabili	0	0	-197.4	0	0	0
673	36	Pesi strutturali	0	0	-276.5	0	0	0	674	36	variabili	0	0	-169.3	0	0	0
675	398	Pesi strutturali	0	0	-119.6	0	0	0	676	389	Pesi strutturali	0	0	-259.6	0	0	0
677	398	variabili	0	0	-73.2	0	0	0	678	389	variabili	0	0	-158.9	0	0	0
679	372	Pesi strutturali	0	0	-259	0	0	0	680	372	variabili	0	0	-158.6	0	0	0
681	355	Pesi strutturali	0	0	-246.4	0	0	0	682	355	variabili	0	0	-150.9	0	0	0
683	342	Pesi strutturali	0	0	-231.9	0	0	0	684	342	variabili	0	0	-142	0	0	0
685	329	Pesi strutturali	0	0	-215	0	0	0	686	329	variabili	0	0	-131.6	0	0	0
687	295	Pesi strutturali	0	0	-196.4	0	0	0	688	295	variabili	0	0	-120.3	0	0	0
689	258	Pesi strutturali	0	0	-186.6	0	0	0	690	258	variabili	0	0	-114.3	0	0	0
691	227	Pesi strutturali	0	0	-224.2	0	0	0	692	227	variabili	0	0	-137.3	0	0	0
693	199	Pesi strutturali	0	0	-269.7	0	0	0	694	199	variabili	0	0	-165.1	0	0	0
695	170	Pesi strutturali	0	0	-289.9	0	0	0	696	170	variabili	0	0	-177.5	0	0	0
697	142	Pesi strutturali	0	0	-304.5	0	0	0	698	142	variabili	0	0	-186.5	0	0	0
699	114	Pesi strutturali	0	0	-315.9	0	0	0	700	114	variabili	0	0	-193.4	0	0	0

PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ.
PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE

Codice documento
SF0227_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
701	61	Pesi strutturali	0	0	-325.2	0	0	0	702	61	variabili	0	0	-199.1	0	0	0
703	35	Pesi strutturali	0	0	-278.1	0	0	0	704	35	variabili	0	0	-170.3	0	0	0
705	397	Pesi strutturali	0	0	-116	0	0	0	706	385	Pesi strutturali	0	0	-232.3	0	0	0
707	397	variabili	0	0	-71	0	0	0	708	385	variabili	0	0	-142.2	0	0	0
709	371	Pesi strutturali	0	0	-245.7	0	0	0	710	371	variabili	0	0	-150.4	0	0	0
711	356	Pesi strutturali	0	0	-241.7	0	0	0	712	356	variabili	0	0	-148	0	0	0
713	343	Pesi strutturali	0	0	-232.7	0	0	0	714	343	variabili	0	0	-142.5	0	0	0
715	330	Pesi strutturali	0	0	-219.8	0	0	0	716	330	variabili	0	0	-134.6	0	0	0
717	296	Pesi strutturali	0	0	-200	0	0	0	718	296	variabili	0	0	-122.4	0	0	0
719	269	Pesi strutturali	0	0	-175.3	0	0	0	720	269	variabili	0	0	-107.3	0	0	0
721	244	Pesi strutturali	0	0	-216	0	0	0	722	244	variabili	0	0	-132.3	0	0	0
723	201	Pesi strutturali	0	0	-254.7	0	0	0	724	201	variabili	0	0	-155.9	0	0	0
725	172	Pesi strutturali	0	0	-266.1	0	0	0	726	172	variabili	0	0	-162.9	0	0	0
727	144	Pesi strutturali	0	0	-273.8	0	0	0	728	144	variabili	0	0	-167.6	0	0	0
729	116	Pesi strutturali	0	0	-279.7	0	0	0	730	116	variabili	0	0	-171.2	0	0	0
731	88	Pesi strutturali	0	0	-284.5	0	0	0	732	88	variabili	0	0	-174.2	0	0	0
733	34	Pesi strutturali	0	0	-240.1	0	0	0	734	34	variabili	0	0	-147	0	0	0
735	396	Pesi strutturali	0	0	-119	0	0	0	736	384	Pesi strutturali	0	0	-238.4	0	0	0
737	396	variabili	0	0	-72.8	0	0	0	738	384	variabili	0	0	-146	0	0	0
739	370	Pesi strutturali	0	0	-242.2	0	0	0	740	370	variabili	0	0	-148.3	0	0	0
741	357	Pesi strutturali	0	0	-241.4	0	0	0	742	357	variabili	0	0	-147.8	0	0	0
743	344	Pesi strutturali	0	0	-237.9	0	0	0	744	344	variabili	0	0	-145.6	0	0	0
745	331	Pesi strutturali	0	0	-233.2	0	0	0	746	331	variabili	0	0	-142.8	0	0	0
747	297	Pesi strutturali	0	0	-229.1	0	0	0	748	297	variabili	0	0	-140.3	0	0	0
749	268	Pesi strutturali	0	0	-220.7	0	0	0	750	268	variabili	0	0	-135.1	0	0	0
751	395	Pesi strutturali	0	0	-119.3	0	0	0	752	383	Pesi strutturali	0	0	-239.8	0	0	0
753	395	variabili	0	0	-73	0	0	0	754	383	variabili	0	0	-146.8	0	0	0
755	369	Pesi strutturali	0	0	-242.1	0	0	0	756	369	variabili	0	0	-148.3	0	0	0
757	358	Pesi strutturali	0	0	-243.2	0	0	0	758	358	variabili	0	0	-148.9	0	0	0
759	345	Pesi strutturali	0	0	-244.1	0	0	0	760	345	variabili	0	0	-149.5	0	0	0
761	332	Pesi strutturali	0	0	-247.3	0	0	0	762	332	variabili	0	0	-151.4	0	0	0
763	302	Pesi strutturali	0	0	-258	0	0	0	764	302	variabili	0	0	-157.9	0	0	0
765	267	Pesi strutturali	0	0	-265.9	0	0	0	766	267	variabili	0	0	-162.8	0	0	0
767	394	Pesi strutturali	0	0	-118.7	0	0	0	768	382	Pesi strutturali	0	0	-239.5	0	0	0
769	394	variabili	0	0	-72.7	0	0	0	770	382	variabili	0	0	-146.6	0	0	0
771	368	Pesi strutturali	0	0	-242.1	0	0	0	772	368	variabili	0	0	-148.3	0	0	0
773	359	Pesi strutturali	0	0	-244.5	0	0	0	774	359	variabili	0	0	-149.7	0	0	0
775	346	Pesi strutturali	0	0	-247.9	0	0	0	776	346	variabili	0	0	-151.8	0	0	0
777	333	Pesi strutturali	0	0	-254.4	0	0	0	778	333	variabili	0	0	-155.8	0	0	0
779	301	Pesi strutturali	0	0	-267.2	0	0	0	780	301	variabili	0	0	-163.6	0	0	0
781	266	Pesi strutturali	0	0	-269.7	0	0	0	782	266	variabili	0	0	-165.1	0	0	0
783	393	Pesi strutturali	0	0	-117.6	0	0	0	784	381	Pesi strutturali	0	0	-238.3	0	0	0
785	393	variabili	0	0	-72	0	0	0	786	381	variabili	0	0	-145.9	0	0	0
787	373	Pesi strutturali	0	0	-241.4	0	0	0	788	373	variabili	0	0	-147.8	0	0	0
789	360	Pesi strutturali	0	0	-244.1	0	0	0	790	360	variabili	0	0	-149.5	0	0	0
791	347	Pesi strutturali	0	0	-248.3	0	0	0	792	347	variabili	0	0	-152	0	0	0
793	334	Pesi strutturali	0	0	-255.8	0	0	0	794	334	variabili	0	0	-156.6	0	0	0



Ponte sullo Stretto di Messina
PROGETTO DEFINITIVO

PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ.
PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE

Codice documento
SF0227_F0

Rev *Data*
F0 20/06/2011

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
795	300	Pesi strutturali	0	0	-269.4	0	0	0	796	300	variabili	0	0	-164.9	0	0	0
797	265	Pesi strutturali	0	0	-271.4	0	0	0	798	265	variabili	0	0	-166.1	0	0	0
799	392	Pesi strutturali	0	0	-115.8	0	0	0	800	386	Pesi strutturali	0	0	-237.4	0	0	0
801	392	variabili	0	0	-70.9	0	0	0	802	386	variabili	0	0	-145.4	0	0	0
803	374	Pesi strutturali	0	0	-240.4	0	0	0	804	374	variabili	0	0	-147.2	0	0	0
805	361	Pesi strutturali	0	0	-241.8	0	0	0	806	361	variabili	0	0	-148	0	0	0
807	348	Pesi strutturali	0	0	-245.2	0	0	0	808	348	variabili	0	0	-150.1	0	0	0
809	335	Pesi strutturali	0	0	-251.1	0	0	0	810	335	variabili	0	0	-153.7	0	0	0
811	299	Pesi strutturali	0	0	-264.3	0	0	0	812	299	variabili	0	0	-161.8	0	0	0
813	264	Pesi strutturali	0	0	-271.4	0	0	0	814	264	variabili	0	0	-166.2	0	0	0
815	391	Pesi strutturali	0	0	-106	0	0	0	816	388	Pesi strutturali	0	0	-222.7	0	0	0
817	391	variabili	0	0	-64.9	0	0	0	818	388	variabili	0	0	-136.3	0	0	0
819	375	Pesi strutturali	0	0	-232.7	0	0	0	820	375	variabili	0	0	-142.5	0	0	0
821	362	Pesi strutturali	0	0	-237	0	0	0	822	362	variabili	0	0	-145.1	0	0	0
823	349	Pesi strutturali	0	0	-239.5	0	0	0	824	349	variabili	0	0	-146.6	0	0	0
825	336	Pesi strutturali	0	0	-239.1	0	0	0	826	336	variabili	0	0	-146.4	0	0	0
827	298	Pesi strutturali	0	0	-233.7	0	0	0	828	298	variabili	0	0	-143.1	0	0	0
829	263	Pesi strutturali	0	0	-207.5	0	0	0	830	263	variabili	0	0	-127.1	0	0	0
831	390	Pesi strutturali	0	0	-49.4	0	0	0	832	387	Pesi strutturali	0	0	-102.6	0	0	0
833	390	variabili	0	0	-30.2	0	0	0	834	387	variabili	0	0	-62.8	0	0	0
835	376	Pesi strutturali	0	0	-112.2	0	0	0	836	376	variabili	0	0	-68.7	0	0	0
837	363	Pesi strutturali	0	0	-116.7	0	0	0	838	363	variabili	0	0	-71.5	0	0	0
839	350	Pesi strutturali	0	0	-118.1	0	0	0	840	350	variabili	0	0	-72.3	0	0	0
841	337	Pesi strutturali	0	0	-115.8	0	0	0	842	337	variabili	0	0	-70.9	0	0	0
843	325	Pesi strutturali	0	0	-105.2	0	0	0	844	325	variabili	0	0	-64.4	0	0	0
845	262	Pesi strutturali	0	0	-77.7	0	0	0	846	262	variabili	0	0	-47.6	0	0	0
847	237	Pesi strutturali	0	0	-32.4	0	0	0	848	238	Pesi strutturali	0	0	-97.2	0	0	0
849	237	variabili	0	0	-19.8	0	0	0	850	238	variabili	0	0	-59.5	0	0	0
851	239	Pesi strutturali	0	0	-129.6	0	0	0	852	239	variabili	0	0	-79.3	0	0	0
853	240	Pesi strutturali	0	0	-129.6	0	0	0	854	240	variabili	0	0	-79.3	0	0	0
855	241	Pesi strutturali	0	0	-129.6	0	0	0	856	241	variabili	0	0	-79.3	0	0	0
857	242	Pesi strutturali	0	0	-129.6	0	0	0	858	242	variabili	0	0	-79.3	0	0	0
859	243	Pesi strutturali	0	0	-166.1	0	0	0	860	243	variabili	0	0	-101.7	0	0	0
861	200	Pesi strutturali	0	0	-121.5	0	0	0	862	200	variabili	0	0	-74.4	0	0	0
863	171	Pesi strutturali	0	0	-121.5	0	0	0	864	171	variabili	0	0	-74.4	0	0	0
865	143	Pesi strutturali	0	0	-121.5	0	0	0	866	143	variabili	0	0	-74.4	0	0	0
867	115	Pesi strutturali	0	0	-121.5	0	0	0	868	115	variabili	0	0	-74.4	0	0	0
869	87	Pesi strutturali	0	0	-121.5	0	0	0	870	87	variabili	0	0	-74.4	0	0	0
871	33	Pesi strutturali	0	0	-101.3	0	0	0	872	33	variabili	0	0	-62	0	0	0
873	5	Pesi strutturali	0	0	-40.5	0	0	0	874	6	Pesi strutturali	0	0	-96.9	0	0	0
875	5	variabili	0	0	-24.8	0	0	0	876	6	variabili	0	0	-59.3	0	0	0
877	7	Pesi strutturali	0	0	-112.7	0	0	0	878	7	variabili	0	0	-69	0	0	0
879	8	Pesi strutturali	0	0	-112.7	0	0	0	880	8	variabili	0	0	-69	0	0	0
881	9	Pesi strutturali	0	0	-112.7	0	0	0	882	9	variabili	0	0	-69	0	0	0
883	10	Pesi strutturali	0	0	-112.7	0	0	0	884	10	variabili	0	0	-69	0	0	0
885	11	Pesi strutturali	0	0	-112.7	0	0	0	886	11	variabili	0	0	-69	0	0	0
887	12	Pesi strutturali	0	0	-112.7	0	0	0	888	12	variabili	0	0	-69	0	0	0

PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ.
PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE

Codice documento
SF0227_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
889	13	Pesi strutturali	0	0	-112.7	0	0	0	890	13	variabili	0	0	-69	0	0	0
891	14	Pesi strutturali	0	0	-112.7	0	0	0	892	14	variabili	0	0	-69	0	0	0
893	15	Pesi strutturali	0	0	-112.7	0	0	0	894	15	variabili	0	0	-69	0	0	0
895	16	Pesi strutturali	0	0	-112.7	0	0	0	896	16	variabili	0	0	-69	0	0	0
897	17	Pesi strutturali	0	0	-112.7	0	0	0	898	17	variabili	0	0	-69	0	0	0
899	18	Pesi strutturali	0	0	-112.7	0	0	0	900	18	variabili	0	0	-69	0	0	0
901	19	Pesi strutturali	0	0	-112.7	0	0	0	902	19	variabili	0	0	-69	0	0	0
903	20	Pesi strutturali	0	0	-112.7	0	0	0	904	20	variabili	0	0	-69	0	0	0
905	21	Pesi strutturali	0	0	-112.7	0	0	0	906	21	variabili	0	0	-69	0	0	0
907	22	Pesi strutturali	0	0	-112.7	0	0	0	908	22	variabili	0	0	-69	0	0	0
909	23	Pesi strutturali	0	0	-112.7	0	0	0	910	23	variabili	0	0	-69	0	0	0
911	24	Pesi strutturali	0	0	-112.7	0	0	0	912	24	variabili	0	0	-69	0	0	0
913	25	Pesi strutturali	0	0	-112.7	0	0	0	914	25	variabili	0	0	-69	0	0	0
915	26	Pesi strutturali	0	0	-112.7	0	0	0	916	26	variabili	0	0	-69	0	0	0
917	27	Pesi strutturali	0	0	-112.7	0	0	0	918	27	variabili	0	0	-69	0	0	0
919	28	Pesi strutturali	0	0	-112.7	0	0	0	920	28	variabili	0	0	-69	0	0	0
921	29	Pesi strutturali	0	0	-112.7	0	0	0	922	29	variabili	0	0	-69	0	0	0
923	30	Pesi strutturali	0	0	-112.7	0	0	0	924	30	variabili	0	0	-69	0	0	0
925	31	Pesi strutturali	0	0	-101.1	0	0	0	926	31	variabili	0	0	-61.9	0	0	0
927	32	Pesi strutturali	0	0	-44.7	0	0	0	928	32	variabili	0	0	-27.4	0	0	0
929	575	Pesi strutturali	0	0	-83.9	0	0	0	930	607	Pesi strutturali	0	0	-167.7	0	0	0
931	606	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	932	574	Pesi strutturali	0	0	-167.7	0	0	0
933	575	variabili	0	0	-51.3	0	0	0	934	607	variabili	0	0	-102.7	0	0	0
935	606	variabili	0	0	-205.4	0	0	0	936	574	variabili	0	0	-102.7	0	0	0
937	605	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	938	573	Pesi strutturali	0	0	-167.7	0	0	0
939	605	variabili	0	0	-205.4	0	0	0	940	573	variabili	0	0	-102.7	0	0	0
941	604	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	942	572	Pesi strutturali	0	0	-167.7	0	0	0
943	604	variabili	0	0	-205.4	0	0	0	944	572	variabili	0	0	-102.7	0	0	0
945	603	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	946	571	Pesi strutturali	0	0	-167.7	0	0	0
947	603	variabili	0	0	-205.4	0	0	0	948	571	variabili	0	0	-102.7	0	0	0
949	602	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	950	570	Pesi strutturali	0	0	-167.7	0	0	0
951	602	variabili	0	0	-205.4	0	0	0	952	570	variabili	0	0	-102.7	0	0	0
953	601	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	954	569	Pesi strutturali	0	0	-167.7	0	0	0
955	601	variabili	0	0	-205.4	0	0	0	956	569	variabili	0	0	-102.7	0	0	0
957	600	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	958	568	Pesi strutturali	0	0	-167.7	0	0	0
959	600	variabili	0	0	-205.4	0	0	0	960	568	variabili	0	0	-102.7	0	0	0
961	599	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	962	567	Pesi strutturali	0	0	-167.7	0	0	0
963	599	variabili	0	0	-205.4	0	0	0	964	567	variabili	0	0	-102.7	0	0	0
965	598	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	966	566	Pesi strutturali	0	0	-167.7	0	0	0
967	598	variabili	0	0	-205.4	0	0	0	968	566	variabili	0	0	-102.7	0	0	0
969	597	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	970	565	Pesi strutturali	0	0	-167.7	0	0	0
971	597	variabili	0	0	-205.4	0	0	0	972	565	variabili	0	0	-102.7	0	0	0
973	596	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	974	564	Pesi strutturali	0	0	-167.7	0	0	0
975	596	variabili	0	0	-205.4	0	0	0	976	564	variabili	0	0	-102.7	0	0	0
977	595	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	978	563	Pesi strutturali	0	0	-167.7	0	0	0
979	595	variabili	0	0	-205.3	0	0	0	980	563	variabili	0	0	-102.7	0	0	0
981	594	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	982	562	Pesi strutturali	0	0	-167.7	0	0	0
983	594	variabili	0	0	-205.3	0	0	0	984	562	variabili	0	0	-102.7	0	0	0
985	593	Pesi strutturali	0	0	-335.3	0	0	0	986	561	Pesi strutturali	0	0	-167.7	0	0	0
987	593	variabili	0	0	-205.3	0	0	0	988	561	variabili	0	0	-102.7	0	0	0
989	592	Pesi strutturali	0	0	-335.2	0	0	0	990	560	Pesi strutturali	0	0	-167.7	0	0	0
991	592	variabili	0	0	-205.2	0	0	0	992	560	variabili	0	0	-102.7	0	0	0



Ponte sullo Stretto di Messina
PROGETTO DEFINITIVO

PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ.
PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE

Codice documento
SF0227_F0

Rev *Data*
F0 20/06/2011

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
993	591	Pesi strutturali	0	0	-335.1	0	0	0	994	559	Pesi strutturali	0	0	-167.6	0	0	0
995	591	variabili	0	0	-205.1	0	0	0	996	559	variabili	0	0	-102.6	0	0	0
997	590	Pesi strutturali	0	0	-334.8	0	0	0	998	558	Pesi strutturali	0	0	-167.6	0	0	0
999	590	variabili	0	0	-205	0	0	0	1000	558	variabili	0	0	-102.6	0	0	0
1001	589	Pesi strutturali	0	0	-334.4	0	0	0	1002	557	Pesi strutturali	0	0	-167.5	0	0	0
1003	589	variabili	0	0	-204.7	0	0	0	1004	557	variabili	0	0	-102.5	0	0	0
1005	588	Pesi strutturali	0	0	-333.8	0	0	0	1006	556	Pesi strutturali	0	0	-167.3	0	0	0
1007	588	variabili	0	0	-204.4	0	0	0	1008	556	variabili	0	0	-102.4	0	0	0
1009	587	Pesi strutturali	0	0	-332.9	0	0	0	1010	555	Pesi strutturali	0	0	-167.1	0	0	0
1011	587	variabili	0	0	-203.8	0	0	0	1012	555	variabili	0	0	-102.3	0	0	0
1013	586	Pesi strutturali	0	0	-331.6	0	0	0	1014	554	Pesi strutturali	0	0	-166.8	0	0	0
1015	586	variabili	0	0	-203	0	0	0	1016	554	variabili	0	0	-102.1	0	0	0
1017	585	Pesi strutturali	0	0	-329.4	0	0	0	1018	553	Pesi strutturali	0	0	-166.2	0	0	0
1019	585	variabili	0	0	-201.7	0	0	0	1020	553	variabili	0	0	-101.8	0	0	0
1021	584	Pesi strutturali	0	0	-325.3	0	0	0	1022	552	Pesi strutturali	0	0	-165.1	0	0	0
1023	584	variabili	0	0	-199.1	0	0	0	1024	552	variabili	0	0	-101.1	0	0	0
1025	583	Pesi strutturali	0	0	-313.2	0	0	0	1026	551	Pesi strutturali	0	0	-153.7	0	0	0
1027	583	variabili	0	0	-191.8	0	0	0	1028	551	variabili	0	0	-94.1	0	0	0
1029	582	Pesi strutturali	0	0	-295.4	0	0	0	1030	550	Pesi strutturali	0	0	-146.9	0	0	0
1031	582	variabili	0	0	-180.8	0	0	0	1032	550	variabili	0	0	-90	0	0	0
1033	581	Pesi strutturali	0	0	-292.4	0	0	0	1034	549	Pesi strutturali	0	0	-145.5	0	0	0
1035	581	variabili	0	0	-179	0	0	0	1036	549	variabili	0	0	-89.1	0	0	0
1037	580	Pesi strutturali	0	0	-290.9	0	0	0	1038	548	Pesi strutturali	0	0	-144.9	0	0	0
1039	580	variabili	0	0	-178.1	0	0	0	1040	548	variabili	0	0	-88.7	0	0	0
1041	579	Pesi strutturali	0	0	-290.2	0	0	0	1042	547	Pesi strutturali	0	0	-144.6	0	0	0
1043	579	variabili	0	0	-177.7	0	0	0	1044	547	variabili	0	0	-88.5	0	0	0
1045	578	Pesi strutturali	0	0	-289.9	0	0	0	1046	546	Pesi strutturali	0	0	-144.4	0	0	0
1047	578	variabili	0	0	-177.5	0	0	0	1048	546	variabili	0	0	-88.4	0	0	0
1049	577	Pesi strutturali	0	0	-289.8	0	0	0	1050	545	Pesi strutturali	0	0	-144.4	0	0	0
1051	577	variabili	0	0	-177.4	0	0	0	1052	545	variabili	0	0	-88.4	0	0	0
1053	576	Pesi strutturali	0	0	-144.8	0	0	0	1054	544	Pesi strutturali	0	0	-72.3	0	0	0
1055	576	variabili	0	0	-88.6	0	0	0	1056	544	variabili	0	0	-44.3	0	0	0
1057	639	Pesi strutturali	0	0	-167.7	0	0	0	1058	638	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0
1059	639	variabili	0	0	-102.7	0	0	0	1060	638	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1061	637	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1062	637	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1063	636	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1064	636	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1065	635	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1066	635	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1067	634	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1068	634	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1069	633	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1070	633	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1071	632	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1072	632	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1073	631	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1074	631	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1075	630	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1076	630	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1077	629	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1078	629	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1079	628	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1080	628	variabili	0	0	-205.3	0	0	0
1081	627	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1082	627	variabili	0	0	-205.3	0	0	0
1083	626	Pesi strutturali	0	0	-335.3	0	0	0	1084	626	variabili	0	0	-205.3	0	0	0
1085	625	Pesi strutturali	0	0	-335.2	0	0	0	1086	625	variabili	0	0	-205.2	0	0	0
1087	624	Pesi strutturali	0	0	-335	0	0	0	1088	624	variabili	0	0	-205.1	0	0	0
1089	623	Pesi strutturali	0	0	-334.7	0	0	0	1090	623	variabili	0	0	-204.9	0	0	0
1091	622	Pesi strutturali	0	0	-334.2	0	0	0	1092	622	variabili	0	0	-204.6	0	0	0
1093	621	Pesi strutturali	0	0	-333.4	0	0	0	1094	621	variabili	0	0	-204.1	0	0	0
1095	620	Pesi strutturali	0	0	-332.3	0	0	0	1096	620	variabili	0	0	-203.5	0	0	0

PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ.
PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE

Codice documento
SF0227_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
1097	619	Pesi strutturali	0	0	-330.7	0	0	0	1098	619	variabili	0	0	-202.5	0	0	0
1099	618	Pesi strutturali	0	0	-328.4	0	0	0	1100	618	variabili	0	0	-201.1	0	0	0
1101	617	Pesi strutturali	0	0	-325	0	0	0	1102	617	variabili	0	0	-199	0	0	0
1103	616	Pesi strutturali	0	0	-319.6	0	0	0	1104	616	variabili	0	0	-195.7	0	0	0
1105	615	Pesi strutturali	0	0	-311	0	0	0	1106	615	variabili	0	0	-190.4	0	0	0
1107	614	Pesi strutturali	0	0	-301.3	0	0	0	1108	614	variabili	0	0	-184.5	0	0	0
1109	613	Pesi strutturali	0	0	-296.4	0	0	0	1110	613	variabili	0	0	-181.5	0	0	0
1111	612	Pesi strutturali	0	0	-294	0	0	0	1112	612	variabili	0	0	-180	0	0	0
1113	611	Pesi strutturali	0	0	-292.8	0	0	0	1114	611	variabili	0	0	-179.3	0	0	0
1115	610	Pesi strutturali	0	0	-292.3	0	0	0	1116	610	variabili	0	0	-178.9	0	0	0
1117	609	Pesi strutturali	0	0	-292.1	0	0	0	1118	609	variabili	0	0	-178.8	0	0	0
1119	608	Pesi strutturali	0	0	-145.9	0	0	0	1120	608	variabili	0	0	-89.4	0	0	0
1121	671	Pesi strutturali	0	0	-167.7	0	0	0	1122	670	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0
1123	671	variabili	0	0	-102.7	0	0	0	1124	670	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1125	669	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1126	669	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1127	668	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1128	668	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1129	667	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1130	667	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1131	666	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1132	666	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1133	665	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1134	665	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1135	664	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1136	664	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1137	663	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1138	663	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1139	662	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1140	662	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1141	661	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1142	661	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1143	660	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1144	660	variabili	0	0	-205.3	0	0	0
1145	659	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1146	659	variabili	0	0	-205.3	0	0	0
1147	658	Pesi strutturali	0	0	-335.3	0	0	0	1148	658	variabili	0	0	-205.3	0	0	0
1149	657	Pesi strutturali	0	0	-335.1	0	0	0	1150	657	variabili	0	0	-205.2	0	0	0
1151	656	Pesi strutturali	0	0	-334.9	0	0	0	1152	656	variabili	0	0	-205	0	0	0
1153	655	Pesi strutturali	0	0	-334.5	0	0	0	1154	655	variabili	0	0	-204.8	0	0	0
1155	654	Pesi strutturali	0	0	-333.8	0	0	0	1156	654	variabili	0	0	-204.3	0	0	0
1157	653	Pesi strutturali	0	0	-332.7	0	0	0	1158	653	variabili	0	0	-203.7	0	0	0
1159	652	Pesi strutturali	0	0	-331.2	0	0	0	1160	652	variabili	0	0	-202.8	0	0	0
1161	651	Pesi strutturali	0	0	-329.2	0	0	0	1162	651	variabili	0	0	-201.6	0	0	0
1163	650	Pesi strutturali	0	0	-326.5	0	0	0	1164	650	variabili	0	0	-199.9	0	0	0
1165	649	Pesi strutturali	0	0	-322.7	0	0	0	1166	649	variabili	0	0	-197.6	0	0	0
1167	648	Pesi strutturali	0	0	-317.3	0	0	0	1168	648	variabili	0	0	-194.3	0	0	0
1169	647	Pesi strutturali	0	0	-310	0	0	0	1170	647	variabili	0	0	-189.8	0	0	0
1171	646	Pesi strutturali	0	0	-302.8	0	0	0	1172	646	variabili	0	0	-185.4	0	0	0
1173	645	Pesi strutturali	0	0	-298.1	0	0	0	1174	645	variabili	0	0	-182.5	0	0	0
1175	644	Pesi strutturali	0	0	-295.7	0	0	0	1176	644	variabili	0	0	-181.1	0	0	0
1177	643	Pesi strutturali	0	0	-294.7	0	0	0	1178	643	variabili	0	0	-180.4	0	0	0
1179	642	Pesi strutturali	0	0	-294.3	0	0	0	1180	642	variabili	0	0	-180.2	0	0	0
1181	641	Pesi strutturali	0	0	-294.2	0	0	0	1182	641	variabili	0	0	-180.1	0	0	0
1183	640	Pesi strutturali	0	0	-147	0	0	0	1184	640	variabili	0	0	-90	0	0	0
1185	703	Pesi strutturali	0	0	-167.7	0	0	0	1186	702	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0



Ponte sullo Stretto di Messina
PROGETTO DEFINITIVO

PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ.
PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE

Codice documento
SF0227_F0

Rev *Data*
F0 20/06/2011

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
1187	703	variabili	0	0	-102.7	0	0	0	1188	702	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1189	701	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1190	701	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1191	700	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1192	700	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1193	699	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1194	699	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1195	698	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1196	698	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1197	697	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1198	697	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1199	696	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1200	696	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1201	695	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1202	695	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1203	694	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1204	694	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1205	693	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1206	693	variabili	0	0	-205.3	0	0	0
1207	692	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1208	692	variabili	0	0	-205.3	0	0	0
1209	691	Pesi strutturali	0	0	-335.3	0	0	0	1210	691	variabili	0	0	-205.3	0	0	0
1211	690	Pesi strutturali	0	0	-335.3	0	0	0	1212	690	variabili	0	0	-205.3	0	0	0
1213	689	Pesi strutturali	0	0	-335.1	0	0	0	1214	689	variabili	0	0	-205.2	0	0	0
1215	688	Pesi strutturali	0	0	-334.8	0	0	0	1216	688	variabili	0	0	-205	0	0	0
1217	687	Pesi strutturali	0	0	-334.3	0	0	0	1218	687	variabili	0	0	-204.7	0	0	0
1219	686	Pesi strutturali	0	0	-333.5	0	0	0	1220	686	variabili	0	0	-204.2	0	0	0
1221	685	Pesi strutturali	0	0	-332.1	0	0	0	1222	685	variabili	0	0	-203.3	0	0	0
1223	684	Pesi strutturali	0	0	-330.3	0	0	0	1224	684	variabili	0	0	-202.3	0	0	0
1225	683	Pesi strutturali	0	0	-328.3	0	0	0	1226	683	variabili	0	0	-201	0	0	0
1227	682	Pesi strutturali	0	0	-325.8	0	0	0	1228	682	variabili	0	0	-199.4	0	0	0
1229	681	Pesi strutturali	0	0	-322.3	0	0	0	1230	681	variabili	0	0	-197.3	0	0	0
1231	680	Pesi strutturali	0	0	-317.1	0	0	0	1232	680	variabili	0	0	-194.1	0	0	0
1233	679	Pesi strutturali	0	0	-309.5	0	0	0	1234	679	variabili	0	0	-189.5	0	0	0
1235	678	Pesi strutturali	0	0	-301.8	0	0	0	1236	678	variabili	0	0	-184.8	0	0	0
1237	677	Pesi strutturali	0	0	-297.8	0	0	0	1238	677	variabili	0	0	-182.3	0	0	0
1239	676	Pesi strutturali	0	0	-296.2	0	0	0	1240	676	variabili	0	0	-181.4	0	0	0
1241	675	Pesi strutturali	0	0	-295.8	0	0	0	1242	675	variabili	0	0	-181.1	0	0	0
1243	674	Pesi strutturali	0	0	-295.9	0	0	0	1244	674	variabili	0	0	-181.1	0	0	0
1245	673	Pesi strutturali	0	0	-296	0	0	0	1246	673	variabili	0	0	-181.2	0	0	0
1247	672	Pesi strutturali	0	0	-148	0	0	0	1248	672	variabili	0	0	-90.6	0	0	0
1249	735	Pesi strutturali	0	0	-167.7	0	0	0	1250	734	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0
1251	735	variabili	0	0	-102.7	0	0	0	1252	734	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1253	733	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1254	733	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1255	732	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1256	732	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1257	731	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1258	731	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1259	730	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1260	730	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1261	729	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1262	729	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1263	728	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1264	728	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1265	727	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1266	727	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1267	726	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1268	726	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1269	725	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1270	725	variabili	0	0	-205.3	0	0	0
1271	724	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1272	724	variabili	0	0	-205.3	0	0	0
1273	723	Pesi strutturali	0	0	-335.3	0	0	0	1274	723	variabili	0	0	-205.3	0	0	0
1275	722	Pesi strutturali	0	0	-335.2	0	0	0	1276	722	variabili	0	0	-205.3	0	0	0

PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ.
PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE

Codice documento
SF0227_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
1277	721	Pesi strutturali	0	0	-335.1	0	0	0	1278	721	variabili	0	0	-205.2	0	0	0
1279	720	Pesi strutturali	0	0	-334.8	0	0	0	1280	720	variabili	0	0	-205	0	0	0
1281	719	Pesi strutturali	0	0	-334.3	0	0	0	1282	719	variabili	0	0	-204.7	0	0	0
1283	718	Pesi strutturali	0	0	-333.5	0	0	0	1284	718	variabili	0	0	-204.2	0	0	0
1285	717	Pesi strutturali	0	0	-331.8	0	0	0	1286	717	variabili	0	0	-203.1	0	0	0
1287	716	Pesi strutturali	0	0	-329.6	0	0	0	1288	716	variabili	0	0	-201.8	0	0	0
1289	715	Pesi strutturali	0	0	-327.9	0	0	0	1290	715	variabili	0	0	-200.7	0	0	0
1291	714	Pesi strutturali	0	0	-326.1	0	0	0	1292	714	variabili	0	0	-199.6	0	0	0
1293	713	Pesi strutturali	0	0	-323.8	0	0	0	1294	713	variabili	0	0	-198.2	0	0	0
1295	712	Pesi strutturali	0	0	-319.7	0	0	0	1296	712	variabili	0	0	-195.7	0	0	0
1297	711	Pesi strutturali	0	0	-309.4	0	0	0	1298	711	variabili	0	0	-189.4	0	0	0
1299	710	Pesi strutturali	0	0	-297.6	0	0	0	1300	710	variabili	0	0	-182.2	0	0	0
1301	709	Pesi strutturali	0	0	-295.4	0	0	0	1302	709	variabili	0	0	-180.9	0	0	0
1303	708	Pesi strutturali	0	0	-295.6	0	0	0	1304	708	variabili	0	0	-181	0	0	0
1305	707	Pesi strutturali	0	0	-296.4	0	0	0	1306	707	variabili	0	0	-181.5	0	0	0
1307	706	Pesi strutturali	0	0	-297.2	0	0	0	1308	706	variabili	0	0	-182	0	0	0
1309	705	Pesi strutturali	0	0	-297.7	0	0	0	1310	705	variabili	0	0	-182.3	0	0	0
1311	704	Pesi strutturali	0	0	-148.9	0	0	0	1312	704	variabili	0	0	-91.2	0	0	0
1313	767	Pesi strutturali	0	0	-167.7	0	0	0	1314	766	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0
1315	767	variabili	0	0	-102.7	0	0	0	1316	766	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1317	765	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1318	765	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1319	764	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1320	764	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1321	763	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1322	763	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1323	762	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1324	762	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1325	761	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1326	761	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1327	760	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1328	760	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1329	759	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1330	759	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1331	758	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1332	758	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1333	757	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1334	757	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1335	756	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1336	756	variabili	0	0	-205.3	0	0	0
1337	755	Pesi strutturali	0	0	-335.3	0	0	0	1338	755	variabili	0	0	-205.3	0	0	0
1339	754	Pesi strutturali	0	0	-335.2	0	0	0	1340	754	variabili	0	0	-205.2	0	0	0
1341	753	Pesi strutturali	0	0	-335.1	0	0	0	1342	753	variabili	0	0	-205.1	0	0	0
1343	752	Pesi strutturali	0	0	-334.8	0	0	0	1344	752	variabili	0	0	-205	0	0	0
1345	751	Pesi strutturali	0	0	-334.5	0	0	0	1346	751	variabili	0	0	-204.8	0	0	0
1347	750	Pesi strutturali	0	0	-334.1	0	0	0	1348	750	variabili	0	0	-204.6	0	0	0
1349	749	Pesi strutturali	0	0	-331.7	0	0	0	1350	749	variabili	0	0	-203.1	0	0	0
1351	748	Pesi strutturali	0	0	-328	0	0	0	1352	748	variabili	0	0	-200.8	0	0	0
1353	747	Pesi strutturali	0	0	-327.5	0	0	0	1354	747	variabili	0	0	-200.5	0	0	0
1355	746	Pesi strutturali	0	0	-327	0	0	0	1356	746	variabili	0	0	-200.2	0	0	0
1357	745	Pesi strutturali	0	0	-327.4	0	0	0	1358	745	variabili	0	0	-200.5	0	0	0
1359	744	Pesi strutturali	0	0	-329	0	0	0	1360	744	variabili	0	0	-201.4	0	0	0
1361	743	Pesi strutturali	0	0	-311.4	0	0	0	1362	743	variabili	0	0	-190.7	0	0	0
1363	742	Pesi strutturali	0	0	-284.1	0	0	0	1364	742	variabili	0	0	-173.9	0	0	0
1365	741	Pesi strutturali	0	0	-290.8	0	0	0	1366	741	variabili	0	0	-178.1	0	0	0



Ponte sullo Stretto di Messina
PROGETTO DEFINITIVO

PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ.
PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE

Codice documento
SF0227_F0

Rev *Data*
F0 20/06/2011

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
1367	740	Pesi strutturali	0	0	-294.5	0	0	0	1368	740	variabili	0	0	-180.3	0	0	0
1369	739	Pesi strutturali	0	0	-296.9	0	0	0	1370	739	variabili	0	0	-181.8	0	0	0
1371	738	Pesi strutturali	0	0	-298.5	0	0	0	1372	738	variabili	0	0	-182.8	0	0	0
1373	737	Pesi strutturali	0	0	-299.5	0	0	0	1374	737	variabili	0	0	-183.3	0	0	0
1375	736	Pesi strutturali	0	0	-149.8	0	0	0	1376	736	variabili	0	0	-91.7	0	0	0
1377	799	Pesi strutturali	0	0	-167.7	0	0	0	1378	798	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0
1379	799	variabili	0	0	-102.7	0	0	0	1380	798	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1381	797	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1382	797	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1383	796	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1384	796	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1385	795	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1386	795	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1387	794	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1388	794	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1389	793	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1390	793	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1391	792	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1392	792	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1393	791	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1394	791	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1395	790	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1396	790	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1397	789	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1398	789	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1399	788	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1400	788	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1401	787	Pesi strutturali	0	0	-335.3	0	0	0	1402	787	variabili	0	0	-205.3	0	0	0
1403	786	Pesi strutturali	0	0	-335.2	0	0	0	1404	786	variabili	0	0	-205.2	0	0	0
1405	785	Pesi strutturali	0	0	-335	0	0	0	1406	785	variabili	0	0	-205.1	0	0	0
1407	784	Pesi strutturali	0	0	-334.8	0	0	0	1408	784	variabili	0	0	-205	0	0	0
1409	783	Pesi strutturali	0	0	-334.7	0	0	0	1410	783	variabili	0	0	-204.9	0	0	0
1411	782	Pesi strutturali	0	0	-335.2	0	0	0	1412	782	variabili	0	0	-205.2	0	0	0
1413	781	Pesi strutturali	0	0	-329.5	0	0	0	1414	781	variabili	0	0	-201.7	0	0	0
1415	780	Pesi strutturali	0	0	-327.3	0	0	0	1416	780	variabili	0	0	-200.4	0	0	0
1417	779	Pesi strutturali	0	0	-326.8	0	0	0	1418	779	variabili	0	0	-200.1	0	0	0
1419	778	Pesi strutturali	0	0	-327.1	0	0	0	1420	778	variabili	0	0	-200.3	0	0	0
1421	777	Pesi strutturali	0	0	-330.4	0	0	0	1422	777	variabili	0	0	-202.3	0	0	0
1423	776	Pesi strutturali	0	0	-342.8	0	0	0	1424	776	variabili	0	0	-209.9	0	0	0
1425	775	Pesi strutturali	0	0	-293.2	0	0	0	1426	775	variabili	0	0	-179.5	0	0	0
1427	774	Pesi strutturali	0	0	-282.8	0	0	0	1428	774	variabili	0	0	-173.2	0	0	0
1429	773	Pesi strutturali	0	0	-289.7	0	0	0	1430	773	variabili	0	0	-177.4	0	0	0
1431	772	Pesi strutturali	0	0	-294.7	0	0	0	1432	772	variabili	0	0	-180.4	0	0	0
1433	771	Pesi strutturali	0	0	-298	0	0	0	1434	771	variabili	0	0	-182.5	0	0	0
1435	770	Pesi strutturali	0	0	-300.2	0	0	0	1436	770	variabili	0	0	-183.8	0	0	0
1437	769	Pesi strutturali	0	0	-301.4	0	0	0	1438	769	variabili	0	0	-184.6	0	0	0
1439	768	Pesi strutturali	0	0	-150.9	0	0	0	1440	768	variabili	0	0	-92.4	0	0	0
1441	831	Pesi strutturali	0	0	-167.7	0	0	0	1442	830	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0
1443	831	variabili	0	0	-102.7	0	0	0	1444	830	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1445	829	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1446	829	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1447	828	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1448	828	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1449	827	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1450	827	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1451	826	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1452	826	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1453	825	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1454	825	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1455	824	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1456	824	variabili	0	0	-205.4	0	0	0

PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ.
PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE

Codice documento
SF0227_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
1457	823	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1458	823	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1459	822	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1460	822	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1461	821	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1462	821	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1463	820	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1464	820	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1465	819	Pesi strutturali	0	0	-335.3	0	0	0	1466	819	variabili	0	0	-205.3	0	0	0
1467	818	Pesi strutturali	0	0	-335.1	0	0	0	1468	818	variabili	0	0	-205.2	0	0	0
1469	817	Pesi strutturali	0	0	-334.9	0	0	0	1470	817	variabili	0	0	-205.1	0	0	0
1471	816	Pesi strutturali	0	0	-334.6	0	0	0	1472	816	variabili	0	0	-204.9	0	0	0
1473	815	Pesi strutturali	0	0	-334.1	0	0	0	1474	815	variabili	0	0	-204.6	0	0	0
1475	814	Pesi strutturali	0	0	-333.5	0	0	0	1476	814	variabili	0	0	-204.2	0	0	0
1477	813	Pesi strutturali	0	0	-330.9	0	0	0	1478	813	variabili	0	0	-202.6	0	0	0
1479	812	Pesi strutturali	0	0	-326.1	0	0	0	1480	812	variabili	0	0	-199.6	0	0	0
1481	811	Pesi strutturali	0	0	-325.2	0	0	0	1482	811	variabili	0	0	-199.1	0	0	0
1483	810	Pesi strutturali	0	0	-324.4	0	0	0	1484	810	variabili	0	0	-198.6	0	0	0
1485	809	Pesi strutturali	0	0	-324.8	0	0	0	1486	809	variabili	0	0	-198.9	0	0	0
1487	808	Pesi strutturali	0	0	-327.4	0	0	0	1488	808	variabili	0	0	-200.4	0	0	0
1489	807	Pesi strutturali	0	0	-313	0	0	0	1490	807	variabili	0	0	-191.6	0	0	0
1491	806	Pesi strutturali	0	0	-280.1	0	0	0	1492	806	variabili	0	0	-171.5	0	0	0
1493	805	Pesi strutturali	0	0	-290.8	0	0	0	1494	805	variabili	0	0	-178	0	0	0
1495	804	Pesi strutturali	0	0	-296.5	0	0	0	1496	804	variabili	0	0	-181.5	0	0	0
1497	803	Pesi strutturali	0	0	-300.1	0	0	0	1498	803	variabili	0	0	-183.8	0	0	0
1499	802	Pesi strutturali	0	0	-302.5	0	0	0	1500	802	variabili	0	0	-185.2	0	0	0
1501	801	Pesi strutturali	0	0	-303.8	0	0	0	1502	801	variabili	0	0	-186	0	0	0
1503	800	Pesi strutturali	0	0	-152.1	0	0	0	1504	800	variabili	0	0	-93.1	0	0	0
1505	863	Pesi strutturali	0	0	-167.7	0	0	0	1506	862	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0
1507	863	variabili	0	0	-102.7	0	0	0	1508	862	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1509	861	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1510	861	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1511	860	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1512	860	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1513	859	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1514	859	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1515	858	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1516	858	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1517	857	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1518	857	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1519	856	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1520	856	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1521	855	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1522	855	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1523	854	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1524	854	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1525	853	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1526	853	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1527	852	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1528	852	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1529	851	Pesi strutturali	0	0	-335.3	0	0	0	1530	851	variabili	0	0	-205.3	0	0	0
1531	850	Pesi strutturali	0	0	-335.1	0	0	0	1532	850	variabili	0	0	-205.1	0	0	0
1533	849	Pesi strutturali	0	0	-334.8	0	0	0	1534	849	variabili	0	0	-205	0	0	0
1535	848	Pesi strutturali	0	0	-334.4	0	0	0	1536	848	variabili	0	0	-204.7	0	0	0
1537	847	Pesi strutturali	0	0	-333.5	0	0	0	1538	847	variabili	0	0	-204.2	0	0	0
1539	846	Pesi strutturali	0	0	-332.2	0	0	0	1540	846	variabili	0	0	-203.4	0	0	0
1541	845	Pesi strutturali	0	0	-329.7	0	0	0	1542	845	variabili	0	0	-201.9	0	0	0
1543	844	Pesi strutturali	0	0	-326.4	0	0	0	1544	844	variabili	0	0	-199.8	0	0	0
1545	843	Pesi strutturali	0	0	-323.5	0	0	0	1546	843	variabili	0	0	-198.1	0	0	0



Ponte sullo Stretto di Messina
PROGETTO DEFINITIVO

PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ.
PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE

Codice documento
SF0227_F0

Rev *Data*
F0 20/06/2011

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
1547	842	Pesi strutturali	0	0	-320.6	0	0	0	1548	842	variabili	0	0	-196.3	0	0	0
1549	841	Pesi strutturali	0	0	-317.7	0	0	0	1550	841	variabili	0	0	-194.5	0	0	0
1551	840	Pesi strutturali	0	0	-314.2	0	0	0	1552	840	variabili	0	0	-192.4	0	0	0
1553	839	Pesi strutturali	0	0	-306	0	0	0	1554	839	variabili	0	0	-187.4	0	0	0
1555	838	Pesi strutturali	0	0	-295.6	0	0	0	1556	838	variabili	0	0	-181	0	0	0
1557	837	Pesi strutturali	0	0	-297	0	0	0	1558	837	variabili	0	0	-181.8	0	0	0
1559	836	Pesi strutturali	0	0	-300.4	0	0	0	1560	836	variabili	0	0	-183.9	0	0	0
1561	835	Pesi strutturali	0	0	-303.3	0	0	0	1562	835	variabili	0	0	-185.7	0	0	0
1563	834	Pesi strutturali	0	0	-305.4	0	0	0	1564	834	variabili	0	0	-187	0	0	0
1565	833	Pesi strutturali	0	0	-306.6	0	0	0	1566	833	variabili	0	0	-187.7	0	0	0
1567	832	Pesi strutturali	0	0	-153.4	0	0	0	1568	832	variabili	0	0	-93.9	0	0	0
1569	895	Pesi strutturali	0	0	-167.7	0	0	0	1570	894	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0
1571	895	variabili	0	0	-102.7	0	0	0	1572	894	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1573	893	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1574	893	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1575	892	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1576	892	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1577	891	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1578	891	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1579	890	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1580	890	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1581	889	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1582	889	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1583	888	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1584	888	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1585	887	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1586	887	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1587	886	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1588	886	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1589	885	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1590	885	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1591	884	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1592	884	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1593	883	Pesi strutturali	0	0	-335.3	0	0	0	1594	883	variabili	0	0	-205.3	0	0	0
1595	882	Pesi strutturali	0	0	-335	0	0	0	1596	882	variabili	0	0	-205.1	0	0	0
1597	881	Pesi strutturali	0	0	-334.8	0	0	0	1598	881	variabili	0	0	-205	0	0	0
1599	880	Pesi strutturali	0	0	-334.2	0	0	0	1600	880	variabili	0	0	-204.6	0	0	0
1601	879	Pesi strutturali	0	0	-333.3	0	0	0	1602	879	variabili	0	0	-204	0	0	0
1603	878	Pesi strutturali	0	0	-331.7	0	0	0	1604	878	variabili	0	0	-203.1	0	0	0
1605	877	Pesi strutturali	0	0	-329.2	0	0	0	1606	877	variabili	0	0	-201.6	0	0	0
1607	876	Pesi strutturali	0	0	-325.9	0	0	0	1608	876	variabili	0	0	-199.5	0	0	0
1609	875	Pesi strutturali	0	0	-321.9	0	0	0	1610	875	variabili	0	0	-197.1	0	0	0
1611	874	Pesi strutturali	0	0	-317.1	0	0	0	1612	874	variabili	0	0	-194.1	0	0	0
1613	873	Pesi strutturali	0	0	-311.7	0	0	0	1614	873	variabili	0	0	-190.8	0	0	0
1615	872	Pesi strutturali	0	0	-306.6	0	0	0	1616	872	variabili	0	0	-187.7	0	0	0
1617	871	Pesi strutturali	0	0	-302	0	0	0	1618	871	variabili	0	0	-184.9	0	0	0
1619	870	Pesi strutturali	0	0	-299.6	0	0	0	1620	870	variabili	0	0	-183.4	0	0	0
1621	869	Pesi strutturali	0	0	-301.6	0	0	0	1622	869	variabili	0	0	-184.6	0	0	0
1623	868	Pesi strutturali	0	0	-304.6	0	0	0	1624	868	variabili	0	0	-186.5	0	0	0
1625	867	Pesi strutturali	0	0	-307.1	0	0	0	1626	867	variabili	0	0	-188	0	0	0
1627	866	Pesi strutturali	0	0	-308.9	0	0	0	1628	866	variabili	0	0	-189.1	0	0	0
1629	865	Pesi strutturali	0	0	-309.8	0	0	0	1630	865	variabili	0	0	-189.7	0	0	0
1631	864	Pesi strutturali	0	0	-155	0	0	0	1632	864	variabili	0	0	-94.9	0	0	0
1633	927	Pesi strutturali	0	0	-167.7	0	0	0	1634	926	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0
1635	927	variabili	0	0	-102.7	0	0	0	1636	926	variabili	0	0	-205.4	0	0	0

PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ.
PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE

Codice documento
SF0227_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
1637	925	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1638	925	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1639	924	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1640	924	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1641	923	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1642	923	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1643	922	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1644	922	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1645	921	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1646	921	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1647	920	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1648	920	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1649	919	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1650	919	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1651	918	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1652	918	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1653	917	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1654	917	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1655	916	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1656	916	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1657	915	Pesi strutturali	0	0	-335.3	0	0	0	1658	915	variabili	0	0	-205.3	0	0	0
1659	914	Pesi strutturali	0	0	-335.1	0	0	0	1660	914	variabili	0	0	-205.1	0	0	0
1661	913	Pesi strutturali	0	0	-334.8	0	0	0	1662	913	variabili	0	0	-205	0	0	0
1663	912	Pesi strutturali	0	0	-334.3	0	0	0	1664	912	variabili	0	0	-204.7	0	0	0
1665	911	Pesi strutturali	0	0	-333.3	0	0	0	1666	911	variabili	0	0	-204.1	0	0	0
1667	910	Pesi strutturali	0	0	-331.8	0	0	0	1668	910	variabili	0	0	-203.1	0	0	0
1669	909	Pesi strutturali	0	0	-329.4	0	0	0	1670	909	variabili	0	0	-201.7	0	0	0
1671	908	Pesi strutturali	0	0	-325.9	0	0	0	1672	908	variabili	0	0	-199.5	0	0	0
1673	907	Pesi strutturali	0	0	-321	0	0	0	1674	907	variabili	0	0	-196.5	0	0	0
1675	906	Pesi strutturali	0	0	-314.4	0	0	0	1676	906	variabili	0	0	-192.5	0	0	0
1677	905	Pesi strutturali	0	0	-306.1	0	0	0	1678	905	variabili	0	0	-187.4	0	0	0
1679	904	Pesi strutturali	0	0	-298.9	0	0	0	1680	904	variabili	0	0	-183	0	0	0
1681	903	Pesi strutturali	0	0	-296.6	0	0	0	1682	903	variabili	0	0	-181.6	0	0	0
1683	902	Pesi strutturali	0	0	-299.6	0	0	0	1684	902	variabili	0	0	-183.4	0	0	0
1685	901	Pesi strutturali	0	0	-305.3	0	0	0	1686	901	variabili	0	0	-186.9	0	0	0
1687	900	Pesi strutturali	0	0	-309.2	0	0	0	1688	900	variabili	0	0	-189.3	0	0	0
1689	899	Pesi strutturali	0	0	-311.5	0	0	0	1690	899	variabili	0	0	-190.7	0	0	0
1691	898	Pesi strutturali	0	0	-312.8	0	0	0	1692	898	variabili	0	0	-191.5	0	0	0
1693	897	Pesi strutturali	0	0	-313.4	0	0	0	1694	897	variabili	0	0	-191.9	0	0	0
1695	896	Pesi strutturali	0	0	-156.7	0	0	0	1696	896	variabili	0	0	-95.9	0	0	0
1697	959	Pesi strutturali	0	0	-167.7	0	0	0	1698	958	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0
1699	959	variabili	0	0	-102.7	0	0	0	1700	958	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1701	957	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1702	957	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1703	956	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1704	956	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1705	955	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1706	955	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1707	954	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1708	954	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1709	953	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1710	953	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1711	952	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1712	952	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1713	951	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1714	951	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1715	950	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1716	950	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1717	949	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1718	949	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1719	948	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1720	948	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1721	947	Pesi strutturali	0	0	-335.3	0	0	0	1722	947	variabili	0	0	-205.3	0	0	0
1723	946	Pesi strutturali	0	0	-335.1	0	0	0	1724	946	variabili	0	0	-205.2	0	0	0
1725	945	Pesi strutturali	0	0	-334.9	0	0	0	1726	945	variabili	0	0	-205.1	0	0	0



Ponte sullo Stretto di Messina
PROGETTO DEFINITIVO

PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ.
PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE

Codice documento
SF0227_F0

Rev *Data*
F0 20/06/2011

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
1727	944	Pesi strutturali	0	0	-334.5	0	0	0	1728	944	variabili	0	0	-204.8	0	0	0
1729	943	Pesi strutturali	0	0	-333.7	0	0	0	1730	943	variabili	0	0	-204.3	0	0	0
1731	942	Pesi strutturali	0	0	-332.4	0	0	0	1732	942	variabili	0	0	-203.5	0	0	0
1733	941	Pesi strutturali	0	0	-330.4	0	0	0	1734	941	variabili	0	0	-202.3	0	0	0
1735	940	Pesi strutturali	0	0	-327.1	0	0	0	1736	940	variabili	0	0	-200.3	0	0	0
1737	939	Pesi strutturali	0	0	-322	0	0	0	1738	939	variabili	0	0	-197.2	0	0	0
1739	938	Pesi strutturali	0	0	-313.7	0	0	0	1740	938	variabili	0	0	-192	0	0	0
1741	937	Pesi strutturali	0	0	-299.9	0	0	0	1742	937	variabili	0	0	-183.6	0	0	0
1743	936	Pesi strutturali	0	0	-286.8	0	0	0	1744	936	variabili	0	0	-175.6	0	0	0
1745	935	Pesi strutturali	0	0	-286.3	0	0	0	1746	935	variabili	0	0	-175.3	0	0	0
1747	934	Pesi strutturali	0	0	-297.2	0	0	0	1748	934	variabili	0	0	-182	0	0	0
1749	933	Pesi strutturali	0	0	-311	0	0	0	1750	933	variabili	0	0	-190.4	0	0	0
1751	932	Pesi strutturali	0	0	-315.2	0	0	0	1752	932	variabili	0	0	-193	0	0	0
1753	931	Pesi strutturali	0	0	-316.6	0	0	0	1754	931	variabili	0	0	-193.9	0	0	0
1755	930	Pesi strutturali	0	0	-317.1	0	0	0	1756	930	variabili	0	0	-194.1	0	0	0
1757	929	Pesi strutturali	0	0	-317.2	0	0	0	1758	929	variabili	0	0	-194.2	0	0	0
1759	928	Pesi strutturali	0	0	-158.5	0	0	0	1760	928	variabili	0	0	-97.1	0	0	0
1761	991	Pesi strutturali	0	0	-167.7	0	0	0	1762	990	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0
1763	991	variabili	0	0	-102.7	0	0	0	1764	990	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1765	989	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1766	989	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1767	988	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1768	988	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1769	987	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1770	987	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1771	986	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1772	986	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1773	985	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1774	985	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1775	984	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1776	984	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1777	983	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1778	983	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1779	982	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1780	982	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1781	981	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1782	981	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1783	980	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1784	980	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1785	979	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1786	979	variabili	0	0	-205.3	0	0	0
1787	978	Pesi strutturali	0	0	-335.3	0	0	0	1788	978	variabili	0	0	-205.3	0	0	0
1789	977	Pesi strutturali	0	0	-335.1	0	0	0	1790	977	variabili	0	0	-205.2	0	0	0
1791	976	Pesi strutturali	0	0	-334.9	0	0	0	1792	976	variabili	0	0	-205	0	0	0
1793	975	Pesi strutturali	0	0	-334.5	0	0	0	1794	975	variabili	0	0	-204.8	0	0	0
1795	974	Pesi strutturali	0	0	-333.7	0	0	0	1796	974	variabili	0	0	-204.3	0	0	0
1797	973	Pesi strutturali	0	0	-332.4	0	0	0	1798	973	variabili	0	0	-203.5	0	0	0
1799	972	Pesi strutturali	0	0	-330.2	0	0	0	1800	972	variabili	0	0	-202.1	0	0	0
1801	971	Pesi strutturali	0	0	-326.4	0	0	0	1802	971	variabili	0	0	-199.8	0	0	0
1803	970	Pesi strutturali	0	0	-318.6	0	0	0	1804	970	variabili	0	0	-195.1	0	0	0
1805	969	Pesi strutturali	0	0	-293.2	0	0	0	1806	969	variabili	0	0	-179.5	0	0	0
1807	968	Pesi strutturali	0	0	-262.7	0	0	0	1808	968	variabili	0	0	-160.8	0	0	0
1809	967	Pesi strutturali	0	0	-264.7	0	0	0	1810	967	variabili	0	0	-162.1	0	0	0
1811	966	Pesi strutturali	0	0	-292.3	0	0	0	1812	966	variabili	0	0	-178.9	0	0	0
1813	965	Pesi strutturali	0	0	-326.4	0	0	0	1814	965	variabili	0	0	-199.8	0	0	0
1815	964	Pesi strutturali	0	0	-323.9	0	0	0	1816	964	variabili	0	0	-198.3	0	0	0

**PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ.
PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE**
Codice documento
SF0227_F0

Rev *Data*
F0 20/06/2011

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
1817	963	Pesi strutturali	0	0	-322.6	0	0	0	1818	963	variabili	0	0	-197.5	0	0	0
1819	962	Pesi strutturali	0	0	-321.7	0	0	0	1820	962	variabili	0	0	-196.9	0	0	0
1821	961	Pesi strutturali	0	0	-321.1	0	0	0	1822	961	variabili	0	0	-196.6	0	0	0
1823	960	Pesi strutturali	0	0	-160.3	0	0	0	1824	960	variabili	0	0	-98.2	0	0	0
1825	1023	Pesi strutturali	0	0	-83.9	0	0	0	1826	1022	Pesi strutturali	0	0	-167.7	0	0	0
1827	1023	variabili	0	0	-51.3	0	0	0	1828	1022	variabili	0	0	-102.7	0	0	0
1829	1021	Pesi strutturali	0	0	-167.7	0	0	0	1830	1021	variabili	0	0	-102.7	0	0	0
1831	1020	Pesi strutturali	0	0	-167.7	0	0	0	1832	1020	variabili	0	0	-102.7	0	0	0
1833	1019	Pesi strutturali	0	0	-167.7	0	0	0	1834	1019	variabili	0	0	-102.7	0	0	0
1835	1018	Pesi strutturali	0	0	-167.7	0	0	0	1836	1018	variabili	0	0	-102.7	0	0	0
1837	1017	Pesi strutturali	0	0	-167.7	0	0	0	1838	1017	variabili	0	0	-102.7	0	0	0
1839	1016	Pesi strutturali	0	0	-167.7	0	0	0	1840	1016	variabili	0	0	-102.7	0	0	0
1841	1015	Pesi strutturali	0	0	-167.7	0	0	0	1842	1015	variabili	0	0	-102.7	0	0	0
1843	1014	Pesi strutturali	0	0	-167.7	0	0	0	1844	1014	variabili	0	0	-102.7	0	0	0
1845	1013	Pesi strutturali	0	0	-167.7	0	0	0	1846	1013	variabili	0	0	-102.7	0	0	0
1847	1012	Pesi strutturali	0	0	-167.7	0	0	0	1848	1012	variabili	0	0	-102.7	0	0	0
1849	1011	Pesi strutturali	0	0	-167.7	0	0	0	1850	1011	variabili	0	0	-102.7	0	0	0
1851	1010	Pesi strutturali	0	0	-167.7	0	0	0	1852	1010	variabili	0	0	-102.7	0	0	0
1853	1009	Pesi strutturali	0	0	-167.6	0	0	0	1854	1009	variabili	0	0	-102.6	0	0	0
1855	1008	Pesi strutturali	0	0	-167.6	0	0	0	1856	1008	variabili	0	0	-102.6	0	0	0
1857	1007	Pesi strutturali	0	0	-167.5	0	0	0	1858	1007	variabili	0	0	-102.5	0	0	0
1859	1006	Pesi strutturali	0	0	-167.3	0	0	0	1860	1006	variabili	0	0	-102.4	0	0	0
1861	1005	Pesi strutturali	0	0	-166.8	0	0	0	1862	1005	variabili	0	0	-102.1	0	0	0
1863	1004	Pesi strutturali	0	0	-166.2	0	0	0	1864	1004	variabili	0	0	-101.8	0	0	0
1865	1003	Pesi strutturali	0	0	-165.1	0	0	0	1866	1003	variabili	0	0	-101.1	0	0	0
1867	1002	Pesi strutturali	0	0	-162.8	0	0	0	1868	1002	variabili	0	0	-99.7	0	0	0
1869	1001	Pesi strutturali	0	0	-136.3	0	0	0	1870	1001	variabili	0	0	-83.5	0	0	0
1871	1000	Pesi strutturali	0	0	-126.5	0	0	0	1872	1000	variabili	0	0	-77.5	0	0	0
1873	999	Pesi strutturali	0	0	-125.1	0	0	0	1874	999	variabili	0	0	-76.6	0	0	0
1875	998	Pesi strutturali	0	0	-246.3	0	0	0	1876	998	variabili	0	0	-150.8	0	0	0
1877	997	Pesi strutturali	0	0	-336.2	0	0	0	1878	997	variabili	0	0	-205.9	0	0	0
1879	996	Pesi strutturali	0	0	-331.4	0	0	0	1880	996	variabili	0	0	-202.9	0	0	0
1881	995	Pesi strutturali	0	0	-328	0	0	0	1882	995	variabili	0	0	-200.8	0	0	0
1883	994	Pesi strutturali	0	0	-325.9	0	0	0	1884	994	variabili	0	0	-199.5	0	0	0
1885	993	Pesi strutturali	0	0	-324.8	0	0	0	1886	993	variabili	0	0	-198.8	0	0	0
1887	992	Pesi strutturali	0	0	-162.1	0	0	0	1888	992	variabili	0	0	-99.2	0	0	0
1889	1031	Pesi strutturali	0	0	-175.1	0	0	0	1890	1030	Pesi strutturali	0	0	-347.3	0	0	0
1891	1031	variabili	0	0	-107.2	0	0	0	1892	1030	variabili	0	0	-212.6	0	0	0
1893	1029	Pesi strutturali	0	0	-337.2	0	0	0	1894	1029	variabili	0	0	-206.5	0	0	0
1895	1028	Pesi strutturali	0	0	-332.2	0	0	0	1896	1028	variabili	0	0	-203.4	0	0	0
1897	1027	Pesi strutturali	0	0	-329.3	0	0	0	1898	1027	variabili	0	0	-201.6	0	0	0
1899	1026	Pesi strutturali	0	0	-327.8	0	0	0	1900	1026	variabili	0	0	-200.7	0	0	0
1901	1025	Pesi strutturali	0	0	-163.5	0	0	0	1902	1025	variabili	0	0	-100.1	0	0	0
1903	1039	Pesi strutturali	0	0	-171.8	0	0	0	1904	1038	Pesi strutturali	0	0	-342.4	0	0	0
1905	1039	variabili	0	0	-105.2	0	0	0	1906	1038	variabili	0	0	-209.6	0	0	0
1907	1037	Pesi strutturali	0	0	-337.8	0	0	0	1908	1037	variabili	0	0	-206.8	0	0	0



Ponte sullo Stretto di Messina
PROGETTO DEFINITIVO

PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ.
PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE

Codice documento
SF0227_F0

Rev *Data*
F0 20/06/2011

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
1909	1036	Pesi strutturali	0	0	-334.1	0	0	0	1910	1036	variabili	0	0	-204.6	0	0	0
1911	1035	Pesi strutturali	0	0	-331.6	0	0	0	1912	1035	variabili	0	0	-203	0	0	0
1913	1034	Pesi strutturali	0	0	-330.1	0	0	0	1914	1034	variabili	0	0	-202.1	0	0	0
1915	1033	Pesi strutturali	0	0	-164.7	0	0	0	1916	1033	variabili	0	0	-100.8	0	0	0
1917	1047	Pesi strutturali	0	0	-170.1	0	0	0	1918	1046	Pesi strutturali	0	0	-339.7	0	0	0
1919	1047	variabili	0	0	-104.2	0	0	0	1920	1046	variabili	0	0	-208	0	0	0
1921	1045	Pesi strutturali	0	0	-337.4	0	0	0	1922	1045	variabili	0	0	-206.6	0	0	0
1923	1044	Pesi strutturali	0	0	-334.9	0	0	0	1924	1044	variabili	0	0	-205.1	0	0	0
1925	1043	Pesi strutturali	0	0	-333	0	0	0	1926	1043	variabili	0	0	-203.9	0	0	0
1927	1042	Pesi strutturali	0	0	-331.8	0	0	0	1928	1042	variabili	0	0	-203.1	0	0	0
1929	1041	Pesi strutturali	0	0	-165.6	0	0	0	1930	1041	variabili	0	0	-101.4	0	0	0
1931	1056	Pesi strutturali	0	0	-169.2	0	0	0	1932	1055	Pesi strutturali	0	0	-338.1	0	0	0
1933	1056	variabili	0	0	-103.6	0	0	0	1934	1055	variabili	0	0	-207	0	0	0
1935	1054	Pesi strutturali	0	0	-336.8	0	0	0	1936	1054	variabili	0	0	-206.2	0	0	0
1937	1053	Pesi strutturali	0	0	-335.2	0	0	0	1938	1053	variabili	0	0	-205.3	0	0	0
1939	1052	Pesi strutturali	0	0	-333.9	0	0	0	1940	1052	variabili	0	0	-204.4	0	0	0
1941	1051	Pesi strutturali	0	0	-333	0	0	0	1942	1051	variabili	0	0	-203.9	0	0	0
1943	1050	Pesi strutturali	0	0	-166.3	0	0	0	1944	1050	variabili	0	0	-101.8	0	0	0
1945	1064	Pesi strutturali	0	0	-168.6	0	0	0	1946	1063	Pesi strutturali	0	0	-337	0	0	0
1947	1064	variabili	0	0	-103.2	0	0	0	1948	1063	variabili	0	0	-206.4	0	0	0
1949	1062	Pesi strutturali	0	0	-336.3	0	0	0	1950	1062	variabili	0	0	-205.9	0	0	0
1951	1061	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1952	1061	variabili	0	0	-205.3	0	0	0
1953	1060	Pesi strutturali	0	0	-334.5	0	0	0	1954	1060	variabili	0	0	-204.8	0	0	0
1955	1059	Pesi strutturali	0	0	-333.9	0	0	0	1956	1059	variabili	0	0	-204.4	0	0	0
1957	1058	Pesi strutturali	0	0	-166.8	0	0	0	1958	1058	variabili	0	0	-102.1	0	0	0
1959	1072	Pesi strutturali	0	0	-168.9	0	0	0	1960	1071	Pesi strutturali	0	0	-337.7	0	0	0
1961	1072	variabili	0	0	-103.4	0	0	0	1962	1071	variabili	0	0	-206.7	0	0	0
1963	1070	Pesi strutturali	0	0	-333.7	0	0	0	1964	1070	variabili	0	0	-204.3	0	0	0
1965	1069	Pesi strutturali	0	0	-335.4	0	0	0	1966	1069	variabili	0	0	-205.4	0	0	0
1967	1068	Pesi strutturali	0	0	-335	0	0	0	1968	1068	variabili	0	0	-205.1	0	0	0
1969	1067	Pesi strutturali	0	0	-334.7	0	0	0	1970	1067	variabili	0	0	-204.9	0	0	0
1971	1066	Pesi strutturali	0	0	-167.3	0	0	0	1972	1066	variabili	0	0	-102.4	0	0	0
1973	1085	Pesi strutturali	0	0	-86.1	0	0	0	1974	1084	Pesi strutturali	0	0	-165.8	0	0	0
1975	1085	variabili	0	0	-52.7	0	0	0	1976	1084	variabili	0	0	-101.5	0	0	0
1977	1083	Pesi strutturali	0	0	-167.9	0	0	0	1978	1083	variabili	0	0	-102.8	0	0	0
1979	1081	Pesi strutturali	0	0	-167.7	0	0	0	1980	1081	variabili	0	0	-102.7	0	0	0
1981	1079	Pesi strutturali	0	0	-167.6	0	0	0	1982	1079	variabili	0	0	-102.6	0	0	0
1983	1077	Pesi strutturali	0	0	-167.5	0	0	0	1984	1077	variabili	0	0	-102.6	0	0	0
1985	1075	Pesi strutturali	0	0	-83.7	0	0	0	1986	1075	variabili	0	0	-51.2	0	0	0
1987	1204	Pesi strutturali	0	0	-1725	0	0	0	1988	1204	variabili	0	0	-263.5	0	0	0
1989	1205	Pesi strutturali	0	0	-3450	0	0	0	1990	1205	variabili	0	0	-527.1	0	0	0
1991	1206	Pesi strutturali	0	0	-3450	0	0	0	1992	1206	variabili	0	0	-527.1	0	0	0
1993	1207	Pesi strutturali	0	0	-3450	0	0	0	1994	1207	variabili	0	0	-527.1	0	0	0
1995	1208	Pesi strutturali	0	0	-3450	0	0	0	1996	1208	variabili	0	0	-527.1	0	0	0
1997	1209	Pesi strutturali	0	0	-3450	0	0	0	1998	1209	variabili	0	0	-527.1	0	0	0
1999	1210	Pesi strutturali	0	0	-1725	0	0	0	2000	1210	variabili	0	0	-263.5	0	0	0
2001	59	Pesi strutturali	0	-79.5	0	0	0	0	2002	58	Pesi strutturali	0	-158.9	0	0	0	0

PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ.
PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE

Codice documento
SF0227_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
2003	427	Pesi strutturali	0	-848.5	0	0	0	0	2004	428	Pesi strutturali	0	-424.4	0	0	0	0
2005	474	Pesi strutturali	0	-1.9E3	0	0	0	0	2006	475	Pesi strutturali	0	-968.5	0	0	0	0
2007	521	Pesi strutturali	0	-3.1E3	0	0	0	0	2008	522	Pesi strutturali	0	-1.5E3	0	0	0	0
2009	1022	Pesi strutturali	0	-1.8E3	0	0	0	0	2010	1023	Pesi strutturali	0	-910.2	0	0	0	0
2011	57	Pesi strutturali	0	-158.9	0	0	0	0	2012	426	Pesi strutturali	0	-848.5	0	0	0	0
2013	473	Pesi strutturali	0	-1.9E3	0	0	0	0	2014	520	Pesi strutturali	0	-3.1E3	0	0	0	0
2015	1021	Pesi strutturali	0	-1.8E3	0	0	0	0	2016	56	Pesi strutturali	0	-158.9	0	0	0	0
2017	425	Pesi strutturali	0	-848.5	0	0	0	0	2018	472	Pesi strutturali	0	-1.9E3	0	0	0	0
2019	519	Pesi strutturali	0	-3.1E3	0	0	0	0	2020	1020	Pesi strutturali	0	-1.8E3	0	0	0	0
2021	55	Pesi strutturali	0	-158.9	0	0	0	0	2022	424	Pesi strutturali	0	-848.5	0	0	0	0
2023	471	Pesi strutturali	0	-1.9E3	0	0	0	0	2024	518	Pesi strutturali	0	-3.1E3	0	0	0	0
2025	1019	Pesi strutturali	0	-1.8E3	0	0	0	0	2026	54	Pesi strutturali	0	-158.9	0	0	0	0
2027	423	Pesi strutturali	0	-848.5	0	0	0	0	2028	470	Pesi strutturali	0	-1.9E3	0	0	0	0
2029	517	Pesi strutturali	0	-3.1E3	0	0	0	0	2030	1018	Pesi strutturali	0	-1.8E3	0	0	0	0
2031	53	Pesi strutturali	0	-158.9	0	0	0	0	2032	422	Pesi strutturali	0	-848.5	0	0	0	0
2033	469	Pesi strutturali	0	-1.9E3	0	0	0	0	2034	516	Pesi strutturali	0	-3.1E3	0	0	0	0
2035	1017	Pesi strutturali	0	-1.8E3	0	0	0	0	2036	52	Pesi strutturali	0	-158.9	0	0	0	0
2037	421	Pesi strutturali	0	-848.5	0	0	0	0	2038	468	Pesi strutturali	0	-1.9E3	0	0	0	0
2039	515	Pesi strutturali	0	-3.1E3	0	0	0	0	2040	1016	Pesi strutturali	0	-1.8E3	0	0	0	0
2041	51	Pesi strutturali	0	-158.9	0	0	0	0	2042	420	Pesi strutturali	0	-848.5	0	0	0	0
2043	467	Pesi strutturali	0	-1.9E3	0	0	0	0	2044	514	Pesi strutturali	0	-3.1E3	0	0	0	0
2045	1015	Pesi strutturali	0	-1.8E3	0	0	0	0	2046	50	Pesi strutturali	0	-158.9	0	0	0	0
2047	419	Pesi strutturali	0	-848.5	0	0	0	0	2048	466	Pesi strutturali	0	-1.9E3	0	0	0	0
2049	513	Pesi strutturali	0	-3.1E3	0	0	0	0	2050	1014	Pesi strutturali	0	-1.8E3	0	0	0	0
2051	49	Pesi strutturali	0	-158.9	0	0	0	0	2052	418	Pesi strutturali	0	-848.5	0	0	0	0
2053	465	Pesi strutturali	0	-1.9E3	0	0	0	0	2054	512	Pesi strutturali	0	-3.1E3	0	0	0	0
2055	1013	Pesi strutturali	0	-1.8E3	0	0	0	0	2056	48	Pesi strutturali	0	-158.9	0	0	0	0
2057	417	Pesi strutturali	0	-848.5	0	0	0	0	2058	464	Pesi strutturali	0	-1.9E3	0	0	0	0
2059	511	Pesi strutturali	0	-3.1E3	0	0	0	0	2060	1012	Pesi strutturali	0	-1.8E3	0	0	0	0
2061	47	Pesi strutturali	0	-158.9	0	0	0	0	2062	416	Pesi strutturali	0	-848.5	0	0	0	0
2063	463	Pesi strutturali	0	-1.9E3	0	0	0	0	2064	510	Pesi strutturali	0	-3.1E3	0	0	0	0
2065	1011	Pesi strutturali	0	-1.8E3	0	0	0	0	2066	46	Pesi strutturali	0	-158.9	0	0	0	0
2067	415	Pesi strutturali	0	-848.5	0	0	0	0	2068	462	Pesi strutturali	0	-1.9E3	0	0	0	0
2069	509	Pesi strutturali	0	-3.1E3	0	0	0	0	2070	1010	Pesi strutturali	0	-1.8E3	0	0	0	0
2071	45	Pesi strutturali	0	-158.9	0	0	0	0	2072	414	Pesi strutturali	0	-848.5	0	0	0	0
2073	461	Pesi strutturali	0	-1.9E3	0	0	0	0	2074	508	Pesi strutturali	0	-3.1E3	0	0	0	0
2075	1009	Pesi strutturali	0	-1.8E3	0	0	0	0	2076	44	Pesi strutturali	0	-158.9	0	0	0	0
2077	413	Pesi strutturali	0	-848.5	0	0	0	0	2078	460	Pesi strutturali	0	-1.9E3	0	0	0	0
2079	507	Pesi strutturali	0	-3.1E3	0	0	0	0	2080	1008	Pesi strutturali	0	-1.8E3	0	0	0	0
2081	43	Pesi strutturali	0	-158.9	0	0	0	0	2082	412	Pesi strutturali	0	-848.4	0	0	0	0
2083	459	Pesi strutturali	0	-1.9E3	0	0	0	0	2084	506	Pesi strutturali	0	-3.1E3	0	0	0	0
2085	1007	Pesi strutturali	0	-1.8E3	0	0	0	0	2086	42	Pesi strutturali	0	-158.9	0	0	0	0
2087	411	Pesi strutturali	0	-848.2	0	0	0	0	2088	458	Pesi strutturali	0	-1.9E3	0	0	0	0
2089	505	Pesi strutturali	0	-3.1E3	0	0	0	0	2090	1006	Pesi strutturali	0	-1818	0	0	0	0



Ponte sullo Stretto di Messina
PROGETTO DEFINITIVO

PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ.
PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE

Codice documento
SF0227_F0

Rev *Data*
F0 20/06/2011

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
2091	41	Pesi strutturali	0	-158.8	0	0	0	0	2092	410	Pesi strutturali	0	-847.2	0	0	0	0
2093	457	Pesi strutturali	0	-1.9E3	0	0	0	0	2094	504	Pesi strutturali	0	-3.1E3	0	0	0	0
2095	1005	Pesi strutturali	0	-1.8E3	0	0	0	0	2096	40	Pesi strutturali	0	-158.6	0	0	0	0
2097	409	Pesi strutturali	0	-844.4	0	0	0	0	2098	456	Pesi strutturali	0	-1.9E3	0	0	0	0
2099	503	Pesi strutturali	0	-3.0E3	0	0	0	0	2100	1004	Pesi strutturali	0	-1.8E3	0	0	0	0
2101	39	Pesi strutturali	0	-158	0	0	0	0	2102	408	Pesi strutturali	0	-837.5	0	0	0	0
2103	455	Pesi strutturali	0	-1.9E3	0	0	0	0	2104	502	Pesi strutturali	0	-3.0E3	0	0	0	0
2105	1003	Pesi strutturali	0	-1.8E3	0	0	0	0	2106	38	Pesi strutturali	0	-156.8	0	0	0	0
2107	407	Pesi strutturali	0	-823.7	0	0	0	0	2108	454	Pesi strutturali	0	-1855	0	0	0	0
2109	501	Pesi strutturali	0	-2948	0	0	0	0	2110	1002	Pesi strutturali	0	-1.8E3	0	0	0	0
2111	37	Pesi strutturali	0	-155.1	0	0	0	0	2112	406	Pesi strutturali	0	-801.4	0	0	0	0
2113	453	Pesi strutturali	0	-1.8E3	0	0	0	0	2114	500	Pesi strutturali	0	-2.7E3	0	0	0	0
2115	1001	Pesi strutturali	0	-1.5E3	0	0	0	0	2116	36	Pesi strutturali	0	-153.4	0	0	0	0
2117	405	Pesi strutturali	0	-779.4	0	0	0	0	2118	452	Pesi strutturali	0	-1666	0	0	0	0
2119	499	Pesi strutturali	0	-2.4E3	0	0	0	0	2120	1000	Pesi strutturali	0	-1285	0	0	0	0
2121	35	Pesi strutturali	0	-152.3	0	0	0	0	2122	404	Pesi strutturali	0	-766.6	0	0	0	0
2123	451	Pesi strutturali	0	-1.6E3	0	0	0	0	2124	498	Pesi strutturali	0	-2.3E3	0	0	0	0
2125	999	Pesi strutturali	0	-1.3E3	0	0	0	0	2126	34	Pesi strutturali	0	-76	0	0	0	0
2127	403	Pesi strutturali	0	-382	0	0	0	0	2128	450	Pesi strutturali	0	-807.6	0	0	0	0
2129	497	Pesi strutturali	0	-1.2E3	0	0	0	0	2130	998	Pesi strutturali	0	-640.5	0	0	0	0
2131	1001	Pesi strutturali	0	0	-1.0E3	0	0	0	2132	1001	Pesi strutturali variabili	0	0	-359	0	0	0
2133	1002	Pesi strutturali	0	0	-2.0E3	0	0	0	2134	1002	Pesi strutturali variabili	0	0	-718	0	0	0
2135	1003	Pesi strutturali	0	0	-2.0E3	0	0	0	2136	1003	Pesi strutturali variabili	0	0	-718	0	0	0
2137	1004	Pesi strutturali	0	0	-2.0E3	0	0	0	2138	1004	Pesi strutturali variabili	0	0	-718	0	0	0
2139	1005	Pesi strutturali	0	0	-2.0E3	0	0	0	2140	1005	Pesi strutturali variabili	0	0	-718.4	0	0	0
2141	1006	Pesi strutturali	0	0	-2.0E3	0	0	0	2142	1006	Pesi strutturali variabili	0	0	-718.7	0	0	0
2143	1007	Pesi strutturali	0	0	-2.0E3	0	0	0	2144	1007	Pesi strutturali variabili	0	0	-718.7	0	0	0
2145	1008	Pesi strutturali	0	0	-2.0E3	0	0	0	2146	1008	Pesi strutturali variabili	0	0	-718.7	0	0	0
2147	1009	Pesi strutturali	0	0	-2.0E3	0	0	0	2148	1009	Pesi strutturali variabili	0	0	-718.7	0	0	0
2149	1010	Pesi strutturali	0	0	-2.0E3	0	0	0	2150	1010	Pesi strutturali variabili	0	0	-718.7	0	0	0
2151	1011	Pesi strutturali	0	0	-2.0E3	0	0	0	2152	1011	Pesi strutturali variabili	0	0	-718.7	0	0	0
2153	1012	Pesi strutturali	0	0	-2.0E3	0	0	0	2154	1012	Pesi strutturali variabili	0	0	-718.7	0	0	0
2155	1013	Pesi strutturali	0	0	-2.0E3	0	0	0	2156	1013	Pesi strutturali variabili	0	0	-718.7	0	0	0
2157	1014	Pesi strutturali	0	0	-2.0E3	0	0	0	2158	1014	Pesi strutturali variabili	0	0	-718.7	0	0	0
2159	1015	Pesi strutturali	0	0	-2.0E3	0	0	0	2160	1015	Pesi strutturali variabili	0	0	-718.7	0	0	0
2161	1016	Pesi strutturali	0	0	-2.0E3	0	0	0	2162	1016	Pesi strutturali variabili	0	0	-718.7	0	0	0
2163	1017	Pesi strutturali	0	0	-2.0E3	0	0	0	2164	1017	Pesi strutturali variabili	0	0	-718.8	0	0	0
2165	1018	Pesi strutturali	0	0	-2.0E3	0	0	0	2166	1018	Pesi strutturali variabili	0	0	-718.8	0	0	0
2167	1019	Pesi strutturali	0	0	-2.0E3	0	0	0	2168	1019	Pesi strutturali variabili	0	0	-718.8	0	0	0
2169	1020	Pesi strutturali	0	0	-2.0E3	0	0	0	2170	1020	Pesi strutturali variabili	0	0	-718.8	0	0	0
2171	1021	Pesi strutturali	0	0	-2.0E3	0	0	0	2172	1021	Pesi strutturali variabili	0	0	-718.8	0	0	0
2173	1022	Pesi strutturali	0	0	-2.0E3	0	0	0	2174	1022	Pesi strutturali variabili	0	0	-718.7	0	0	0
2175	1023	Pesi strutturali	0	0	-1.0E3	0	0	0	2176	1023	Pesi strutturali variabili	0	0	-359.4	0	0	0
2177	998	Pesi strutturali	0	0	-556.7	0	0	0	2178	998	Pesi strutturali variabili	0	0	-384.1	0	0	0

PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ.
PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE

Codice documento
SF0227_F0

<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011
------------------	---------------------------

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
2179	999	Pesi strutturali	0	0	-1.1E3	0	0	0	2180	999	variabili	0	0	-768.2	0	0	0
2181	1000	Pesi strutturali	0	0	-1.1E3	0	0	0	2182	1000	variabili	0	0	-768.2	0	0	0
2183	1001	Pesi strutturali	0	0	-556.7	0	0	0	2184	1001	variabili	0	0	-384.1	0	0	0
2185	1023	Pesi strutturali	0	0	-116.6	0	0	0	2186	1024	Pesi strutturali	0	0	-233.3	0	0	0
2187	1032	Pesi strutturali	0	0	-233.3	0	0	0	2188	1040	Pesi strutturali	0	0	-233.3	0	0	0
2189	1048	Pesi strutturali	0	0	-233.3	0	0	0	2190	1057	Pesi strutturali	0	0	-233.3	0	0	0
2191	1065	Pesi strutturali	0	0	-233.3	0	0	0	2192	1073	Pesi strutturali	0	0	-233.3	0	0	0
2193	1091	Pesi strutturali	0	0	-61.5	0	0	0	2194	4	Rig. Ux	1	0	0	0	0	0
2195	4	Rig. Uy	0	1	0	0	0	0	2196	4	Rig. Rz	0	0	0	0	0	1
2197	403	Sisma X SLV	27.5	0	0	0	0	0	2198	403	Sisma Y SLV	0	27.5	0	0	0	0
2199	403	Sisma X SLO	26.7	0	0	0	0	0	2200	403	Sisma Y SLO	0	26.7	0	0	0	0
2201	404	Sisma X SLV	25.7	0	0	0	0	0	2202	404	Sisma Y SLV	0	25.7	0	0	0	0
2203	404	Sisma X SLO	25	0	0	0	0	0	2204	404	Sisma Y SLO	0	25	0	0	0	0
2205	405	Sisma X SLV	26	0	0	0	0	0	2206	405	Sisma Y SLV	0	26	0	0	0	0
2207	405	Sisma X SLO	25.3	0	0	0	0	0	2208	405	Sisma Y SLO	0	25.3	0	0	0	0
2209	406	Sisma X SLV	26.6	0	0	0	0	0	2210	406	Sisma Y SLV	0	26.6	0	0	0	0
2211	406	Sisma X SLO	25.8	0	0	0	0	0	2212	406	Sisma Y SLO	0	25.8	0	0	0	0
2213	407	Sisma X SLV	27.1	0	0	0	0	0	2214	407	Sisma Y SLV	0	27.1	0	0	0	0
2215	407	Sisma X SLO	26.3	0	0	0	0	0	2216	407	Sisma Y SLO	0	26.3	0	0	0	0
2217	408	Sisma X SLV	27.4	0	0	0	0	0	2218	408	Sisma Y SLV	0	27.4	0	0	0	0
2219	408	Sisma X SLO	26.6	0	0	0	0	0	2220	408	Sisma Y SLO	0	26.6	0	0	0	0
2221	409	Sisma X SLV	27.6	0	0	0	0	0	2222	409	Sisma Y SLV	0	27.6	0	0	0	0
2223	409	Sisma X SLO	26.8	0	0	0	0	0	2224	409	Sisma Y SLO	0	26.8	0	0	0	0
2225	410	Sisma X SLV	27.7	0	0	0	0	0	2226	410	Sisma Y SLV	0	27.7	0	0	0	0
2227	410	Sisma X SLO	26.9	0	0	0	0	0	2228	410	Sisma Y SLO	0	26.9	0	0	0	0
2229	411	Sisma X SLV	27.7	0	0	0	0	0	2230	411	Sisma Y SLV	0	27.7	0	0	0	0
2231	411	Sisma X SLO	26.9	0	0	0	0	0	2232	411	Sisma Y SLO	0	26.9	0	0	0	0
2233	412	Sisma X SLV	27.7	0	0	0	0	0	2234	412	Sisma Y SLV	0	27.7	0	0	0	0
2235	412	Sisma X SLO	26.9	0	0	0	0	0	2236	412	Sisma Y SLO	0	26.9	0	0	0	0
2237	413	Sisma X SLV	27.7	0	0	0	0	0	2238	413	Sisma Y SLV	0	27.7	0	0	0	0
2239	413	Sisma X SLO	26.9	0	0	0	0	0	2240	413	Sisma Y SLO	0	26.9	0	0	0	0
2241	414	Sisma X SLV	27.7	0	0	0	0	0	2242	414	Sisma Y SLV	0	27.7	0	0	0	0
2243	414	Sisma X SLO	26.9	0	0	0	0	0	2244	414	Sisma Y SLO	0	26.9	0	0	0	0
2245	415	Sisma X SLV	27.7	0	0	0	0	0	2246	415	Sisma Y SLV	0	27.7	0	0	0	0
2247	415	Sisma X SLO	26.9	0	0	0	0	0	2248	415	Sisma Y SLO	0	26.9	0	0	0	0
2249	416	Sisma X SLV	27.7	0	0	0	0	0	2250	416	Sisma Y SLV	0	27.7	0	0	0	0
2251	416	Sisma X SLO	26.9	0	0	0	0	0	2252	416	Sisma Y SLO	0	26.9	0	0	0	0
2253	417	Sisma X SLV	27.7	0	0	0	0	0	2254	417	Sisma Y SLV	0	27.7	0	0	0	0
2255	417	Sisma X SLO	26.9	0	0	0	0	0	2256	417	Sisma Y SLO	0	26.9	0	0	0	0
2257	418	Sisma X SLV	27.7	0	0	0	0	0	2258	418	Sisma Y SLV	0	27.7	0	0	0	0
2259	418	Sisma X SLO	26.9	0	0	0	0	0	2260	418	Sisma Y SLO	0	26.9	0	0	0	0
2261	419	Sisma X SLV	27.7	0	0	0	0	0	2262	419	Sisma Y SLV	0	27.7	0	0	0	0
2263	419	Sisma X SLO	26.9	0	0	0	0	0	2264	419	Sisma Y SLO	0	26.9	0	0	0	0
2265	420	Sisma X SLV	27.7	0	0	0	0	0	2266	420	Sisma Y SLV	0	27.7	0	0	0	0
2267	420	Sisma X SLO	26.9	0	0	0	0	0	2268	420	Sisma Y SLO	0	26.9	0	0	0	0
2269	421	Sisma X SLV	27.7	0	0	0	0	0	2270	421	Sisma Y SLV	0	27.7	0	0	0	0
2271	421	Sisma X SLO	26.9	0	0	0	0	0	2272	421	Sisma Y SLO	0	26.9	0	0	0	0
2273	422	Sisma X SLV	27.7	0	0	0	0	0	2274	422	Sisma Y SLV	0	27.7	0	0	0	0
2275	422	Sisma X SLO	26.9	0	0	0	0	0	2276	422	Sisma Y SLO	0	26.9	0	0	0	0
2277	423	Sisma X SLV	27.7	0	0	0	0	0	2278	423	Sisma Y SLV	0	27.7	0	0	0	0
2279	423	Sisma X SLO	26.9	0	0	0	0	0	2280	423	Sisma Y SLO	0	26.9	0	0	0	0
2281	424	Sisma X SLV	27.7	0	0	0	0	0	2282	424	Sisma Y SLV	0	27.7	0	0	0	0
2283	424	Sisma X SLO	26.9	0	0	0	0	0	2284	424	Sisma Y SLO	0	26.9	0	0	0	0
2285	425	Sisma X SLV	27.7	0	0	0	0	0	2286	425	Sisma Y SLV	0	27.7	0	0	0	0
2287	425	Sisma X SLO	26.9	0	0	0	0	0	2288	425	Sisma Y SLO	0	26.9	0	0	0	0
2289	426	Sisma X SLV	27.7	0	0	0	0	0	2290	426	Sisma Y SLV	0	27.7	0	0	0	0
2291	426	Sisma X SLO	26.9	0	0	0	0	0	2292	426	Sisma Y SLO	0	26.9	0	0	0	0
2293	427	Sisma X SLV	27.7	0	0	0	0	0	2294	427	Sisma Y SLV	0	27.7	0	0	0	0
2295	427	Sisma X SLO	26.9	0	0	0	0	0	2296	427	Sisma Y SLO	0	26.9	0	0	0	0
2297	428	Sisma X SLV	26.5	0	0	0	0	0	2298	428	Sisma Y SLV	0	26.5	0	0	0	0
2299	428	Sisma X SLO	25.8	0	0	0	0	0	2300	428	Sisma Y SLO	0	25.8	0	0	0	0
2301	429	Sisma X SLV	25.4	0	0	0	0	0	2302	429	Sisma Y SLV	0	25.4	0	0	0	0
2303	429	Sisma X SLO	24.7	0	0	0	0	0	2304	429	Sisma Y SLO	0	24.7	0	0	0	0
2305	430	Sisma X SLV	29.2	0	0	0	0	0	2306	430	Sisma Y SLV	0	29.2	0	0	0	0
2307	430	Sisma X SLO	28.4	0	0	0	0	0	2308	430	Sisma Y SLO	0	28.4	0	0	0	0
2309	431	Sisma X SLV	25.4	0	0	0	0	0	2310	431	Sisma Y SLV	0	25.4	0	0	0	0
2311	431	Sisma X SLO	24.7	0	0	0	0	0	2312	431	Sisma Y SLO	0	24.7	0	0	0	0
2313	432	Sisma X SLV	29.2	0	0	0	0	0	2314	432	Sisma Y SLV	0	29.2	0	0	0	0
2315	432	Sisma X SLO	28.4	0	0	0	0	0	2316	432	Sisma Y SLO	0	28.4	0	0	0	0
2317	433	Sisma X SLV	25.4	0	0	0	0	0	2318	433	Sisma Y SLV	0	25.4	0	0	0	0
2319	433	Sisma X SLO	24.7	0	0	0	0	0	2320	433	Sisma Y SLO	0	24.7	0	0	0	0
2321	434	Sisma X SLV	29.1	0	0	0	0	0	2322	434	Sisma Y SLV	0	29.1	0	0	0	0
2323	434	Sisma X SLO	28.3	0	0	0	0	0	2324	434	Sisma Y SLO	0	28.3	0	0	0	0
2325	435	Sisma X SLV	25.4	0	0	0	0	0	2326	435	Sisma Y SLV	0	25.4	0	0	0	0
2327	435	Sisma X SLO	24.7	0	0	0	0	0	2328	435	Sisma Y SLO	0	24.7	0	0	0	0
2329	436	Sisma X SLV	28.9	0	0	0	0	0	2330	436	Sisma Y SLV	0	28.9	0	0	0	0
2331	436	Sisma X SLO	28	0	0	0	0	0	2332	436	Sisma Y SLO	0	28	0	0	0	0
2333	437	Sisma X SLV	25.4	0	0	0	0	0	2334	437	Sisma Y SLV	0	25.4	0	0	0	0



Ponte sullo Stretto di Messina
PROGETTO DEFINITIVO

PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ.
PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE

Codice documento
SF0227_F0

Rev Data
F0 20/06/2011

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
2335	437	Sisma X SLO	24.7	0	0	0	0	0	2336	437	Sisma Y SLO	0	24.7	0	0	0	0
2337	438	Sisma X SLV	28.3	0	0	0	0	0	2338	438	Sisma Y SLV	0	28.3	0	0	0	0
2339	438	Sisma X SLO	27.5	0	0	0	0	0	2340	438	Sisma Y SLO	0	27.5	0	0	0	0
2341	439	Sisma X SLV	25.4	0	0	0	0	0	2342	439	Sisma Y SLV	0	25.4	0	0	0	0
2343	439	Sisma X SLO	24.7	0	0	0	0	0	2344	439	Sisma Y SLO	0	24.7	0	0	0	0
2345	440	Sisma X SLV	26.1	0	0	0	0	0	2346	440	Sisma Y SLV	0	26.1	0	0	0	0
2347	440	Sisma X SLO	25.3	0	0	0	0	0	2348	440	Sisma Y SLO	0	25.3	0	0	0	0
2349	441	Sisma X SLV	25.4	0	0	0	0	0	2350	441	Sisma Y SLV	0	25.4	0	0	0	0
2351	441	Sisma X SLO	24.7	0	0	0	0	0	2352	441	Sisma Y SLO	0	24.7	0	0	0	0
2353	442	Sisma X SLV	15.5	0	0	0	0	0	2354	442	Sisma Y SLV	0	15.5	0	0	0	0
2355	442	Sisma X SLO	15.1	0	0	0	0	0	2356	442	Sisma Y SLO	0	15.1	0	0	0	0
2357	443	Sisma X SLV	31	0	0	0	0	0	2358	443	Sisma Y SLV	0	31	0	0	0	0
2359	443	Sisma X SLO	30.1	0	0	0	0	0	2360	443	Sisma Y SLO	0	30.1	0	0	0	0
2361	444	Sisma X SLV	30.9	0	0	0	0	0	2362	444	Sisma Y SLV	0	30.9	0	0	0	0
2363	444	Sisma X SLO	30	0	0	0	0	0	2364	444	Sisma Y SLO	0	30	0	0	0	0
2365	445	Sisma X SLV	30.7	0	0	0	0	0	2366	445	Sisma Y SLV	0	30.7	0	0	0	0
2367	445	Sisma X SLO	29.8	0	0	0	0	0	2368	445	Sisma Y SLO	0	29.8	0	0	0	0
2369	446	Sisma X SLV	30	0	0	0	0	0	2370	446	Sisma Y SLV	0	30	0	0	0	0
2371	446	Sisma X SLO	29.1	0	0	0	0	0	2372	446	Sisma Y SLO	0	29.1	0	0	0	0
2373	447	Sisma X SLV	27.6	0	0	0	0	0	2374	447	Sisma Y SLV	0	27.6	0	0	0	0
2375	447	Sisma X SLO	26.8	0	0	0	0	0	2376	447	Sisma Y SLO	0	26.8	0	0	0	0
2377	448	Sisma X SLV	23.4	0	0	0	0	0	2378	448	Sisma Y SLV	0	23.4	0	0	0	0
2379	448	Sisma X SLO	22.8	0	0	0	0	0	2380	448	Sisma Y SLO	0	22.8	0	0	0	0
2381	449	Sisma X SLV	12.7	0	0	0	0	0	2382	449	Sisma Y SLV	0	12.7	0	0	0	0
2383	449	Sisma X SLO	12.3	0	0	0	0	0	2384	449	Sisma Y SLO	0	12.3	0	0	0	0
2385	450	Sisma X SLV	60.6	0	0	0	0	0	2386	450	Sisma Y SLV	0	60.6	0	0	0	0
2387	450	Sisma X SLO	58.9	0	0	0	0	0	2388	450	Sisma Y SLO	0	58.9	0	0	0	0
2389	451	Sisma X SLV	55	0	0	0	0	0	2390	451	Sisma Y SLV	0	55	0	0	0	0
2391	451	Sisma X SLO	53.4	0	0	0	0	0	2392	451	Sisma Y SLO	0	53.4	0	0	0	0
2393	452	Sisma X SLV	56.3	0	0	0	0	0	2394	452	Sisma Y SLV	0	56.3	0	0	0	0
2395	452	Sisma X SLO	54.7	0	0	0	0	0	2396	452	Sisma Y SLO	0	54.7	0	0	0	0
2397	453	Sisma X SLV	59	0	0	0	0	0	2398	453	Sisma Y SLV	0	59	0	0	0	0
2399	453	Sisma X SLO	57.3	0	0	0	0	0	2400	453	Sisma Y SLO	0	57.3	0	0	0	0
2401	454	Sisma X SLV	61.8	0	0	0	0	0	2402	454	Sisma Y SLV	0	61.8	0	0	0	0
2403	454	Sisma X SLO	60.1	0	0	0	0	0	2404	454	Sisma Y SLO	0	60.1	0	0	0	0
2405	455	Sisma X SLV	63.3	0	0	0	0	0	2406	455	Sisma Y SLV	0	63.3	0	0	0	0
2407	455	Sisma X SLO	61.5	0	0	0	0	0	2408	455	Sisma Y SLO	0	61.5	0	0	0	0
2409	456	Sisma X SLV	64	0	0	0	0	0	2410	456	Sisma Y SLV	0	64	0	0	0	0
2411	456	Sisma X SLO	62.2	0	0	0	0	0	2412	456	Sisma Y SLO	0	62.2	0	0	0	0
2413	457	Sisma X SLV	64.3	0	0	0	0	0	2414	457	Sisma Y SLV	0	64.3	0	0	0	0
2415	457	Sisma X SLO	62.4	0	0	0	0	0	2416	457	Sisma Y SLO	0	62.4	0	0	0	0
2417	458	Sisma X SLV	64.4	0	0	0	0	0	2418	458	Sisma Y SLV	0	64.4	0	0	0	0
2419	458	Sisma X SLO	62.5	0	0	0	0	0	2420	458	Sisma Y SLO	0	62.5	0	0	0	0
2421	459	Sisma X SLV	64.4	0	0	0	0	0	2422	459	Sisma Y SLV	0	64.4	0	0	0	0
2423	459	Sisma X SLO	62.5	0	0	0	0	0	2424	459	Sisma Y SLO	0	62.5	0	0	0	0
2425	460	Sisma X SLV	64.4	0	0	0	0	0	2426	460	Sisma Y SLV	0	64.4	0	0	0	0
2427	460	Sisma X SLO	62.6	0	0	0	0	0	2428	460	Sisma Y SLO	0	62.6	0	0	0	0
2429	461	Sisma X SLV	64.4	0	0	0	0	0	2430	461	Sisma Y SLV	0	64.4	0	0	0	0
2431	461	Sisma X SLO	62.6	0	0	0	0	0	2432	461	Sisma Y SLO	0	62.6	0	0	0	0
2433	462	Sisma X SLV	64.4	0	0	0	0	0	2434	462	Sisma Y SLV	0	64.4	0	0	0	0
2435	462	Sisma X SLO	62.6	0	0	0	0	0	2436	462	Sisma Y SLO	0	62.6	0	0	0	0
2437	463	Sisma X SLV	64.4	0	0	0	0	0	2438	463	Sisma Y SLV	0	64.4	0	0	0	0
2439	463	Sisma X SLO	62.6	0	0	0	0	0	2440	463	Sisma Y SLO	0	62.6	0	0	0	0
2441	464	Sisma X SLV	64.4	0	0	0	0	0	2442	464	Sisma Y SLV	0	64.4	0	0	0	0
2443	464	Sisma X SLO	62.6	0	0	0	0	0	2444	464	Sisma Y SLO	0	62.6	0	0	0	0
2445	465	Sisma X SLV	64.4	0	0	0	0	0	2446	465	Sisma Y SLV	0	64.4	0	0	0	0
2447	465	Sisma X SLO	62.6	0	0	0	0	0	2448	465	Sisma Y SLO	0	62.6	0	0	0	0
2449	466	Sisma X SLV	64.4	0	0	0	0	0	2450	466	Sisma Y SLV	0	64.4	0	0	0	0
2451	466	Sisma X SLO	62.6	0	0	0	0	0	2452	466	Sisma Y SLO	0	62.6	0	0	0	0
2453	467	Sisma X SLV	64.4	0	0	0	0	0	2454	467	Sisma Y SLV	0	64.4	0	0	0	0
2455	467	Sisma X SLO	62.6	0	0	0	0	0	2456	467	Sisma Y SLO	0	62.6	0	0	0	0
2457	468	Sisma X SLV	64.4	0	0	0	0	0	2458	468	Sisma Y SLV	0	64.4	0	0	0	0
2459	468	Sisma X SLO	62.6	0	0	0	0	0	2460	468	Sisma Y SLO	0	62.6	0	0	0	0
2461	469	Sisma X SLV	64.4	0	0	0	0	0	2462	469	Sisma Y SLV	0	64.4	0	0	0	0
2463	469	Sisma X SLO	62.6	0	0	0	0	0	2464	469	Sisma Y SLO	0	62.6	0	0	0	0
2465	470	Sisma X SLV	64.4	0	0	0	0	0	2466	470	Sisma Y SLV	0	64.4	0	0	0	0
2467	470	Sisma X SLO	62.6	0	0	0	0	0	2468	470	Sisma Y SLO	0	62.6	0	0	0	0
2469	471	Sisma X SLV	64.4	0	0	0	0	0	2470	471	Sisma Y SLV	0	64.4	0	0	0	0
2471	471	Sisma X SLO	62.6	0	0	0	0	0	2472	471	Sisma Y SLO	0	62.6	0	0	0	0
2473	472	Sisma X SLV	64.4	0	0	0	0	0	2474	472	Sisma Y SLV	0	64.4	0	0	0	0
2475	472	Sisma X SLO	62.6	0	0	0	0	0	2476	472	Sisma Y SLO	0	62.6	0	0	0	0
2477	473	Sisma X SLV	64.4	0	0	0	0	0	2478	473	Sisma Y SLV	0	64.4	0	0	0	0
2479	473	Sisma X SLO	62.6	0	0	0	0	0	2480	473	Sisma Y SLO	0	62.6	0	0	0	0
2481	474	Sisma X SLV	64.4	0	0	0	0	0	2482	474	Sisma Y SLV	0	64.4	0	0	0	0
2483	474	Sisma X SLO	62.6	0	0	0	0	0	2484	474	Sisma Y SLO	0	62.6	0	0	0	0
2485	475	Sisma X SLV	61.4	0	0	0	0	0	2486	475	Sisma Y SLV	0	61.4	0	0	0	0
2487	475	Sisma X SLO	59.7	0	0	0	0	0	2488	475	Sisma Y SLO	0	59.7	0	0	0	0
2489	476	Sisma X SLV	58.4	0	0	0	0	0	2490	476	Sisma Y SLV	0	58.4	0	0	0	0
2491	476	Sisma X SLO	56.8	0	0	0	0	0	2492	476	Sisma Y SLO	0	56.8	0	0	0	0
2493	477	Sisma X SLV	66.4	0	0	0	0	0	2494	477	Sisma Y SLV	0	66.4	0	0	0	0
2495	477	Sisma X SLO	64.6	0	0	0	0	0	2496	477	Sisma Y SLO	0	64.6	0	0	0	0
2497	478	Sisma X SLV	58.4	0	0	0	0	0	2498	478	Sisma Y SLV	0	58.4	0	0	0	0
2499	478	Sisma X SLO	56.8	0	0	0	0	0	2500	478	Sisma Y SLO	0	56.8	0	0	0	0
2501	479	Sisma X SLV	66.4	0	0	0	0	0	2502	479	Sisma Y SLV	0	66.4	0	0	0	0
2503	479	Sisma X SLO	64.5	0	0	0	0	0	2504	479	Sisma Y SLO	0	64.5	0	0	0	0
2505	480	Sisma X SLV	58.4	0	0	0	0	0	2506	480	Sisma Y SLV	0	58.4	0	0	0	0



Ponte sullo Stretto di Messina
PROGETTO DEFINITIVO

PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ.
PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE

Codice documento
SF0227_F0

Rev
F0

Data
20/06/2011

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
2507	480	Sisma X SLO	56.8	0	0	0	0	0	2508	480	Sisma Y SLO	0	56.8	0	0	0	0
2509	481	Sisma X SLV	66.1	0	0	0	0	0	2510	481	Sisma Y SLV	0	66.1	0	0	0	0
2511	481	Sisma X SLO	64.2	0	0	0	0	0	2512	481	Sisma Y SLO	0	64.2	0	0	0	0
2513	482	Sisma X SLV	58.4	0	0	0	0	0	2514	482	Sisma Y SLV	0	58.4	0	0	0	0
2515	482	Sisma X SLO	56.8	0	0	0	0	0	2516	482	Sisma Y SLO	0	56.8	0	0	0	0
2517	483	Sisma X SLV	65.5	0	0	0	0	0	2518	483	Sisma Y SLV	0	65.5	0	0	0	0
2519	483	Sisma X SLO	63.6	0	0	0	0	0	2520	483	Sisma Y SLO	0	63.6	0	0	0	0
2521	484	Sisma X SLV	58.4	0	0	0	0	0	2522	484	Sisma Y SLV	0	58.4	0	0	0	0
2523	484	Sisma X SLO	56.8	0	0	0	0	0	2524	484	Sisma Y SLO	0	56.8	0	0	0	0
2525	485	Sisma X SLV	64.2	0	0	0	0	0	2526	485	Sisma Y SLV	0	64.2	0	0	0	0
2527	485	Sisma X SLO	62.4	0	0	0	0	0	2528	485	Sisma Y SLO	0	62.4	0	0	0	0
2529	486	Sisma X SLV	58.4	0	0	0	0	0	2530	486	Sisma Y SLV	0	58.4	0	0	0	0
2531	486	Sisma X SLO	56.8	0	0	0	0	0	2532	486	Sisma Y SLO	0	56.8	0	0	0	0
2533	487	Sisma X SLV	61.9	0	0	0	0	0	2534	487	Sisma Y SLV	0	61.9	0	0	0	0
2535	487	Sisma X SLO	60.1	0	0	0	0	0	2536	487	Sisma Y SLO	0	60.1	0	0	0	0
2537	488	Sisma X SLV	58.4	0	0	0	0	0	2538	488	Sisma Y SLV	0	58.4	0	0	0	0
2539	488	Sisma X SLO	56.8	0	0	0	0	0	2540	488	Sisma Y SLO	0	56.8	0	0	0	0
2541	489	Sisma X SLV	35.1	0	0	0	0	0	2542	489	Sisma Y SLV	0	35.1	0	0	0	0
2543	489	Sisma X SLO	34.1	0	0	0	0	0	2544	489	Sisma Y SLO	0	34.1	0	0	0	0
2545	490	Sisma X SLV	70.2	0	0	0	0	0	2546	490	Sisma Y SLV	0	70.2	0	0	0	0
2547	490	Sisma X SLO	68.2	0	0	0	0	0	2548	490	Sisma Y SLO	0	68.2	0	0	0	0
2549	491	Sisma X SLV	70	0	0	0	0	0	2550	491	Sisma Y SLV	0	70	0	0	0	0
2551	491	Sisma X SLO	68	0	0	0	0	0	2552	491	Sisma Y SLO	0	68	0	0	0	0
2553	492	Sisma X SLV	69.2	0	0	0	0	0	2554	492	Sisma Y SLV	0	69.2	0	0	0	0
2555	492	Sisma X SLO	67.3	0	0	0	0	0	2556	492	Sisma Y SLO	0	67.3	0	0	0	0
2557	493	Sisma X SLV	67.7	0	0	0	0	0	2558	493	Sisma Y SLV	0	67.7	0	0	0	0
2559	493	Sisma X SLO	65.8	0	0	0	0	0	2560	493	Sisma Y SLO	0	65.8	0	0	0	0
2561	494	Sisma X SLV	65	0	0	0	0	0	2562	494	Sisma Y SLV	0	65	0	0	0	0
2563	494	Sisma X SLO	63.1	0	0	0	0	0	2564	494	Sisma Y SLO	0	63.1	0	0	0	0
2565	495	Sisma X SLV	60.9	0	0	0	0	0	2566	495	Sisma Y SLV	0	60.9	0	0	0	0
2567	495	Sisma X SLO	59.2	0	0	0	0	0	2568	495	Sisma Y SLO	0	59.2	0	0	0	0
2569	496	Sisma X SLV	29.2	0	0	0	0	0	2570	496	Sisma Y SLV	0	29.2	0	0	0	0
2571	496	Sisma X SLO	28.4	0	0	0	0	0	2572	496	Sisma Y SLO	0	28.4	0	0	0	0
2573	497	Sisma X SLV	90.5	0	0	0	0	0	2574	497	Sisma Y SLV	0	90.5	0	0	0	0
2575	497	Sisma X SLO	87.9	0	0	0	0	0	2576	497	Sisma Y SLO	0	87.9	0	0	0	0
2577	498	Sisma X SLV	78.4	0	0	0	0	0	2578	498	Sisma Y SLV	0	78.4	0	0	0	0
2579	498	Sisma X SLO	76.1	0	0	0	0	0	2580	498	Sisma Y SLO	0	76.1	0	0	0	0
2581	499	Sisma X SLV	80.7	0	0	0	0	0	2582	499	Sisma Y SLV	0	80.7	0	0	0	0
2583	499	Sisma X SLO	78.4	0	0	0	0	0	2584	499	Sisma Y SLO	0	78.4	0	0	0	0
2585	500	Sisma X SLV	89	0	0	0	0	0	2586	500	Sisma Y SLV	0	89	0	0	0	0
2587	500	Sisma X SLO	86.5	0	0	0	0	0	2588	500	Sisma Y SLO	0	86.5	0	0	0	0
2589	501	Sisma X SLV	97.8	0	0	0	0	0	2590	501	Sisma Y SLV	0	97.8	0	0	0	0
2591	501	Sisma X SLO	95	0	0	0	0	0	2592	501	Sisma Y SLO	0	95	0	0	0	0
2593	502	Sisma X SLV	100.3	0	0	0	0	0	2594	502	Sisma Y SLV	0	100.3	0	0	0	0
2595	502	Sisma X SLO	97.4	0	0	0	0	0	2596	502	Sisma Y SLO	0	97.4	0	0	0	0
2597	503	Sisma X SLV	101.3	0	0	0	0	0	2598	503	Sisma Y SLV	0	101.3	0	0	0	0
2599	503	Sisma X SLO	98.4	0	0	0	0	0	2600	503	Sisma Y SLO	0	98.4	0	0	0	0
2601	504	Sisma X SLV	101.7	0	0	0	0	0	2602	504	Sisma Y SLV	0	101.7	0	0	0	0
2603	504	Sisma X SLO	98.8	0	0	0	0	0	2604	504	Sisma Y SLO	0	98.8	0	0	0	0
2605	505	Sisma X SLV	101.8	0	0	0	0	0	2606	505	Sisma Y SLV	0	101.8	0	0	0	0
2607	505	Sisma X SLO	98.9	0	0	0	0	0	2608	505	Sisma Y SLO	0	98.9	0	0	0	0
2609	506	Sisma X SLV	101.8	0	0	0	0	0	2610	506	Sisma Y SLV	0	101.8	0	0	0	0
2611	506	Sisma X SLO	98.9	0	0	0	0	0	2612	506	Sisma Y SLO	0	98.9	0	0	0	0
2613	507	Sisma X SLV	101.8	0	0	0	0	0	2614	507	Sisma Y SLV	0	101.8	0	0	0	0
2615	507	Sisma X SLO	98.9	0	0	0	0	0	2616	507	Sisma Y SLO	0	98.9	0	0	0	0
2617	508	Sisma X SLV	101.8	0	0	0	0	0	2618	508	Sisma Y SLV	0	101.8	0	0	0	0
2619	508	Sisma X SLO	98.9	0	0	0	0	0	2620	508	Sisma Y SLO	0	98.9	0	0	0	0
2621	509	Sisma X SLV	101.8	0	0	0	0	0	2622	509	Sisma Y SLV	0	101.8	0	0	0	0
2623	509	Sisma X SLO	98.9	0	0	0	0	0	2624	509	Sisma Y SLO	0	98.9	0	0	0	0
2625	510	Sisma X SLV	101.8	0	0	0	0	0	2626	510	Sisma Y SLV	0	101.8	0	0	0	0
2627	510	Sisma X SLO	98.9	0	0	0	0	0	2628	510	Sisma Y SLO	0	98.9	0	0	0	0
2629	511	Sisma X SLV	101.8	0	0	0	0	0	2630	511	Sisma Y SLV	0	101.8	0	0	0	0
2631	511	Sisma X SLO	98.9	0	0	0	0	0	2632	511	Sisma Y SLO	0	98.9	0	0	0	0
2633	512	Sisma X SLV	101.8	0	0	0	0	0	2634	512	Sisma Y SLV	0	101.8	0	0	0	0
2635	512	Sisma X SLO	98.9	0	0	0	0	0	2636	512	Sisma Y SLO	0	98.9	0	0	0	0
2637	513	Sisma X SLV	101.8	0	0	0	0	0	2638	513	Sisma Y SLV	0	101.8	0	0	0	0
2639	513	Sisma X SLO	98.9	0	0	0	0	0	2640	513	Sisma Y SLO	0	98.9	0	0	0	0
2641	514	Sisma X SLV	101.8	0	0	0	0	0	2642	514	Sisma Y SLV	0	101.8	0	0	0	0
2643	514	Sisma X SLO	98.9	0	0	0	0	0	2644	514	Sisma Y SLO	0	98.9	0	0	0	0
2645	515	Sisma X SLV	101.8	0	0	0	0	0	2646	515	Sisma Y SLV	0	101.8	0	0	0	0
2647	515	Sisma X SLO	98.9	0	0	0	0	0	2648	515	Sisma Y SLO	0	98.9	0	0	0	0
2649	516	Sisma X SLV	101.8	0	0	0	0	0	2650	516	Sisma Y SLV	0	101.8	0	0	0	0
2651	516	Sisma X SLO	98.9	0	0	0	0	0	2652	516	Sisma Y SLO	0	98.9	0	0	0	0
2653	517	Sisma X SLV	101.8	0	0	0	0	0	2654	517	Sisma Y SLV	0	101.8	0	0	0	0
2655	517	Sisma X SLO	98.9	0	0	0	0	0	2656	517	Sisma Y SLO	0	98.9	0	0	0	0
2657	518	Sisma X SLV	101.8	0	0	0	0	0	2658	518	Sisma Y SLV	0	101.8	0	0	0	0
2659	518	Sisma X SLO	98.9	0	0	0	0	0	2660	518	Sisma Y SLO	0	98.9	0	0	0	0
2661	519	Sisma X SLV	101.8	0	0	0	0	0	2662	519	Sisma Y SLV	0	101.8	0	0	0	0
2663	519	Sisma X SLO	98.9	0	0	0	0	0	2664	519	Sisma Y SLO	0	98.9	0	0	0	0
2665	520	Sisma X SLV	101.8	0	0	0	0	0	2666	520	Sisma Y SLV	0	101.8	0	0	0	0
2667	520	Sisma X SLO	98.9	0	0	0	0	0	2668	520	Sisma Y SLO	0	98.9	0	0	0	0
2669	521	Sisma X SLV	101.8	0	0	0	0	0	2670	521	Sisma Y SLV	0	101.8	0	0	0	0
2671	521	Sisma X SLO	98.9	0	0	0	0	0	2672	521	Sisma Y SLO	0	98.9	0	0	0	0
2673	522	Sisma X SLV	96.7	0	0	0	0	0	2674	522	Sisma Y SLV	0	96.7	0	0	0	0
2675	522	Sisma X SLO	93.9	0	0	0	0	0	2676	522	Sisma Y SLO	0	93.9	0	0	0	0
2677	523	Sisma X SLV	91.5	0	0	0	0	0	2678	523	Sisma Y SLV	0	91.5	0	0	0	0



Ponte sullo Stretto di Messina
PROGETTO DEFINITIVO

PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ.
PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE

Codice documento
SF0227_F0

Rev Data
F0 20/06/2011

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
2679	523	Sisma X SLO	88.9	0	0	0	0	0	2680	523	Sisma Y SLO	0	88.9	0	0	0	0
2681	524	Sisma X SLV	102.8	0	0	0	0	0	2682	524	Sisma Y SLV	0	102.8	0	0	0	0
2683	524	Sisma X SLO	99.9	0	0	0	0	0	2684	524	Sisma Y SLO	0	99.9	0	0	0	0
2685	525	Sisma X SLV	91.5	0	0	0	0	0	2686	525	Sisma Y SLV	0	91.5	0	0	0	0
2687	525	Sisma X SLO	88.9	0	0	0	0	0	2688	525	Sisma Y SLO	0	88.9	0	0	0	0
2689	526	Sisma X SLV	102.7	0	0	0	0	0	2690	526	Sisma Y SLV	0	102.7	0	0	0	0
2691	526	Sisma X SLO	99.8	0	0	0	0	0	2692	526	Sisma Y SLO	0	99.8	0	0	0	0
2693	527	Sisma X SLV	91.5	0	0	0	0	0	2694	527	Sisma Y SLV	0	91.5	0	0	0	0
2695	527	Sisma X SLO	88.9	0	0	0	0	0	2696	527	Sisma Y SLO	0	88.9	0	0	0	0
2697	528	Sisma X SLV	102.4	0	0	0	0	0	2698	528	Sisma Y SLV	0	102.4	0	0	0	0
2699	528	Sisma X SLO	99.5	0	0	0	0	0	2700	528	Sisma Y SLO	0	99.5	0	0	0	0
2701	529	Sisma X SLV	91.5	0	0	0	0	0	2702	529	Sisma Y SLV	0	91.5	0	0	0	0
2703	529	Sisma X SLO	88.9	0	0	0	0	0	2704	529	Sisma Y SLO	0	88.9	0	0	0	0
2705	530	Sisma X SLV	101.8	0	0	0	0	0	2706	530	Sisma Y SLV	0	101.8	0	0	0	0
2707	530	Sisma X SLO	98.9	0	0	0	0	0	2708	530	Sisma Y SLO	0	98.9	0	0	0	0
2709	531	Sisma X SLV	91.5	0	0	0	0	0	2710	531	Sisma Y SLV	0	91.5	0	0	0	0
2711	531	Sisma X SLO	88.9	0	0	0	0	0	2712	531	Sisma Y SLO	0	88.9	0	0	0	0
2713	532	Sisma X SLV	100.8	0	0	0	0	0	2714	532	Sisma Y SLV	0	100.8	0	0	0	0
2715	532	Sisma X SLO	97.9	0	0	0	0	0	2716	532	Sisma Y SLO	0	97.9	0	0	0	0
2717	533	Sisma X SLV	91.5	0	0	0	0	0	2718	533	Sisma Y SLV	0	91.5	0	0	0	0
2719	533	Sisma X SLO	88.9	0	0	0	0	0	2720	533	Sisma Y SLO	0	88.9	0	0	0	0
2721	534	Sisma X SLV	99.3	0	0	0	0	0	2722	534	Sisma Y SLV	0	99.3	0	0	0	0
2723	534	Sisma X SLO	96.4	0	0	0	0	0	2724	534	Sisma Y SLO	0	96.4	0	0	0	0
2725	535	Sisma X SLV	91.5	0	0	0	0	0	2726	535	Sisma Y SLV	0	91.5	0	0	0	0
2727	535	Sisma X SLO	88.9	0	0	0	0	0	2728	535	Sisma Y SLO	0	88.9	0	0	0	0
2729	536	Sisma X SLV	54.1	0	0	0	0	0	2730	536	Sisma Y SLV	0	54.1	0	0	0	0
2731	536	Sisma X SLO	52.6	0	0	0	0	0	2732	536	Sisma Y SLO	0	52.6	0	0	0	0
2733	537	Sisma X SLV	108.3	0	0	0	0	0	2734	537	Sisma Y SLV	0	108.3	0	0	0	0
2735	537	Sisma X SLO	105.2	0	0	0	0	0	2736	537	Sisma Y SLO	0	105.2	0	0	0	0
2737	538	Sisma X SLV	108	0	0	0	0	0	2738	538	Sisma Y SLV	0	108	0	0	0	0
2739	538	Sisma X SLO	104.9	0	0	0	0	0	2740	538	Sisma Y SLO	0	104.9	0	0	0	0
2741	539	Sisma X SLV	107.3	0	0	0	0	0	2742	539	Sisma Y SLV	0	107.3	0	0	0	0
2743	539	Sisma X SLO	104.2	0	0	0	0	0	2744	539	Sisma Y SLO	0	104.2	0	0	0	0
2745	540	Sisma X SLV	106	0	0	0	0	0	2746	540	Sisma Y SLV	0	106	0	0	0	0
2747	540	Sisma X SLO	103	0	0	0	0	0	2748	540	Sisma Y SLO	0	103	0	0	0	0
2749	541	Sisma X SLV	104.2	0	0	0	0	0	2750	541	Sisma Y SLV	0	104.2	0	0	0	0
2751	541	Sisma X SLO	101.2	0	0	0	0	0	2752	541	Sisma Y SLO	0	101.2	0	0	0	0
2753	542	Sisma X SLV	100.3	0	0	0	0	0	2754	542	Sisma Y SLV	0	100.3	0	0	0	0
2755	542	Sisma X SLO	97.5	0	0	0	0	0	2756	542	Sisma Y SLO	0	97.5	0	0	0	0
2757	543	Sisma X SLV	45.7	0	0	0	0	0	2758	543	Sisma Y SLV	0	45.7	0	0	0	0
2759	543	Sisma X SLO	44.4	0	0	0	0	0	2760	543	Sisma Y SLO	0	44.4	0	0	0	0
2761	2	Sisma X SLV	16318	0	0	0	0	0	2762	2	Sisma Y SLV	0	16318	0	0	0	0
2763	2	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	0	0	-8.0E5	2764	2	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	0	0	2.0E6
2765	2	Sisma X SLO	1.6E4	0	0	0	0	0	2766	2	Sisma Y SLO	0	1.6E4	0	0	0	0
2767	2	Eccentricità Y per sisma X SLO	0	0	0	0	0	-7.7E5	2768	2	Eccentricità X per sisma Y SLO	0	0	0	0	0	2.0E6
2769	3	Sisma X SLV	4045.8	0	0	0	0	0	2770	3	Sisma Y SLV	0	4045.8	0	0	0	0
2771	3	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	0	0	-2.0E5	2772	3	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	0	0	505727
2773	3	Sisma X SLO	3930.7	0	0	0	0	0	2774	3	Sisma Y SLO	0	3930.7	0	0	0	0
2775	3	Eccentricità Y per sisma X SLO	0	0	0	0	0	-1.9E5	2776	3	Eccentricità X per sisma Y SLO	0	0	0	0	0	4.9E5
2777	1094	Sisma X SLV	40.6	0	0	0	0	0	2778	1094	Sisma Y SLV	0	40.6	0	0	0	0
2779	1094	Sisma X SLO	39.4	0	0	0	0	0	2780	1094	Sisma Y SLO	0	39.4	0	0	0	0
2781	1095	Sisma X SLV	81.1	0	0	0	0	0	2782	1095	Sisma Y SLV	0	81.1	0	0	0	0
2783	1095	Sisma X SLO	78.8	0	0	0	0	0	2784	1095	Sisma Y SLO	0	78.8	0	0	0	0
2785	1096	Sisma X SLV	81.1	0	0	0	0	0	2786	1096	Sisma Y SLV	0	81.1	0	0	0	0
2787	1096	Sisma X SLO	78.8	0	0	0	0	0	2788	1096	Sisma Y SLO	0	78.8	0	0	0	0
2789	1097	Sisma X SLV	81.1	0	0	0	0	0	2790	1097	Sisma Y SLV	0	81.1	0	0	0	0
2791	1097	Sisma X SLO	78.8	0	0	0	0	0	2792	1097	Sisma Y SLO	0	78.8	0	0	0	0
2793	1098	Sisma X SLV	81.1	0	0	0	0	0	2794	1098	Sisma Y SLV	0	81.1	0	0	0	0
2795	1098	Sisma X SLO	78.8	0	0	0	0	0	2796	1098	Sisma Y SLO	0	78.8	0	0	0	0
2797	1099	Sisma X SLV	81.1	0	0	0	0	0	2798	1099	Sisma Y SLV	0	81.1	0	0	0	0
2799	1099	Sisma X SLO	78.8	0	0	0	0	0	2800	1099	Sisma Y SLO	0	78.8	0	0	0	0
2801	1100	Sisma X SLV	81.1	0	0	0	0	0	2802	1100	Sisma Y SLV	0	81.1	0	0	0	0
2803	1100	Sisma X SLO	78.8	0	0	0	0	0	2804	1100	Sisma Y SLO	0	78.8	0	0	0	0
2805	1101	Sisma X SLV	40.6	0	0	0	0	0	2806	1101	Sisma Y SLV	0	40.6	0	0	0	0
2807	1101	Sisma X SLO	39.4	0	0	0	0	0	2808	1101	Sisma Y SLO	0	39.4	0	0	0	0
2809	1102	Sisma X SLV	81.7	0	0	0	0	0	2810	1102	Sisma Y SLV	0	81.7	0	0	0	0
2811	1102	Sisma X SLO	79.4	0	0	0	0	0	2812	1102	Sisma Y SLO	0	79.4	0	0	0	0
2813	1103	Sisma X SLV	82.3	0	0	0	0	0	2814	1103	Sisma Y SLV	0	82.3	0	0	0	0
2815	1103	Sisma X SLO	80	0	0	0	0	0	2816	1103	Sisma Y SLO	0	80	0	0	0	0
2817	1104	Sisma X SLV	82.3	0	0	0	0	0	2818	1104	Sisma Y SLV	0	82.3	0	0	0	0
2819	1104	Sisma X SLO	80	0	0	0	0	0	2820	1104	Sisma Y SLO	0	80	0	0	0	0
2821	1105	Sisma X SLV	82.3	0	0	0	0	0	2822	1105	Sisma Y SLV	0	82.3	0	0	0	0
2823	1105	Sisma X SLO	80	0	0	0	0	0	2824	1105	Sisma Y SLO	0	80	0	0	0	0
2825	1106	Sisma X SLV	82.3	0	0	0	0	0	2826	1106	Sisma Y SLV	0	82.3	0	0	0	0
2827	1106	Sisma X SLO	80	0	0	0	0	0	2828	1106	Sisma Y SLO	0	80	0	0	0	0
2829	1107	Sisma X SLV	82.3	0	0	0	0	0	2830	1107	Sisma Y SLV	0	82.3	0	0	0	0
2831	1107	Sisma X SLO	80	0	0	0	0	0	2832	1107	Sisma Y SLO	0	80	0	0	0	0
2833	1108	Sisma X SLV	41.2	0	0	0	0	0	2834	1108	Sisma Y SLV	0	41.2	0	0	0	0



Ponte sullo Stretto di Messina
PROGETTO DEFINITIVO

PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ.
PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE

Codice documento
SF0227_F0

Rev *Data*
F0 20/06/2011

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
2835	1108	Sisma X SLO	40	0	0	0	0	0	2836	1108	Sisma Y SLO	0	40	0	0	0	0
2837	1109	Sisma X SLV	81.1	0	0	0	0	0	2838	1109	Sisma Y SLV	0	81.1	0	0	0	0
2839	1109	Sisma X SLO	78.8	0	0	0	0	0	2840	1109	Sisma Y SLO	0	78.8	0	0	0	0
2841	1110	Sisma X SLV	81.1	0	0	0	0	0	2842	1110	Sisma Y SLV	0	81.1	0	0	0	0
2843	1110	Sisma X SLO	78.8	0	0	0	0	0	2844	1110	Sisma Y SLO	0	78.8	0	0	0	0
2845	1111	Sisma X SLV	81.1	0	0	0	0	0	2846	1111	Sisma Y SLV	0	81.1	0	0	0	0
2847	1111	Sisma X SLO	78.8	0	0	0	0	0	2848	1111	Sisma Y SLO	0	78.8	0	0	0	0
2849	1112	Sisma X SLV	81.1	0	0	0	0	0	2850	1112	Sisma Y SLV	0	81.1	0	0	0	0
2851	1112	Sisma X SLO	78.8	0	0	0	0	0	2852	1112	Sisma Y SLO	0	78.8	0	0	0	0
2853	1113	Sisma X SLV	81.1	0	0	0	0	0	2854	1113	Sisma Y SLV	0	81.1	0	0	0	0
2855	1113	Sisma X SLO	78.8	0	0	0	0	0	2856	1113	Sisma Y SLO	0	78.8	0	0	0	0
2857	1114	Sisma X SLV	81.1	0	0	0	0	0	2858	1114	Sisma Y SLV	0	81.1	0	0	0	0
2859	1114	Sisma X SLO	78.8	0	0	0	0	0	2860	1114	Sisma Y SLO	0	78.8	0	0	0	0
2861	1115	Sisma X SLV	40.6	0	0	0	0	0	2862	1115	Sisma Y SLV	0	40.6	0	0	0	0
2863	1115	Sisma X SLO	39.4	0	0	0	0	0	2864	1115	Sisma Y SLO	0	39.4	0	0	0	0
2865	1116	Sisma X SLV	48	0	0	0	0	0	2866	1116	Sisma Y SLV	0	48	0	0	0	0
2867	1116	Sisma X SLO	46.6	0	0	0	0	0	2868	1116	Sisma Y SLO	0	46.6	0	0	0	0
2869	1117	Sisma X SLV	95.9	0	0	0	0	0	2870	1117	Sisma Y SLV	0	95.9	0	0	0	0
2871	1117	Sisma X SLO	93.2	0	0	0	0	0	2872	1117	Sisma Y SLO	0	93.2	0	0	0	0
2873	1118	Sisma X SLV	95.9	0	0	0	0	0	2874	1118	Sisma Y SLV	0	95.9	0	0	0	0
2875	1118	Sisma X SLO	93.2	0	0	0	0	0	2876	1118	Sisma Y SLO	0	93.2	0	0	0	0
2877	1119	Sisma X SLV	95.9	0	0	0	0	0	2878	1119	Sisma Y SLV	0	95.9	0	0	0	0
2879	1119	Sisma X SLO	93.2	0	0	0	0	0	2880	1119	Sisma Y SLO	0	93.2	0	0	0	0
2881	1120	Sisma X SLV	95.9	0	0	0	0	0	2882	1120	Sisma Y SLV	0	95.9	0	0	0	0
2883	1120	Sisma X SLO	93.2	0	0	0	0	0	2884	1120	Sisma Y SLO	0	93.2	0	0	0	0
2885	1121	Sisma X SLV	95.9	0	0	0	0	0	2886	1121	Sisma Y SLV	0	95.9	0	0	0	0
2887	1121	Sisma X SLO	93.2	0	0	0	0	0	2888	1121	Sisma Y SLO	0	93.2	0	0	0	0
2889	1122	Sisma X SLV	95.9	0	0	0	0	0	2890	1122	Sisma Y SLV	0	95.9	0	0	0	0
2891	1122	Sisma X SLO	93.2	0	0	0	0	0	2892	1122	Sisma Y SLO	0	93.2	0	0	0	0
2893	1123	Sisma X SLV	48	0	0	0	0	0	2894	1123	Sisma Y SLV	0	48	0	0	0	0
2895	1123	Sisma X SLO	46.6	0	0	0	0	0	2896	1123	Sisma Y SLO	0	46.6	0	0	0	0
2897	1124	Sisma X SLV	96.6	0	0	0	0	0	2898	1124	Sisma Y SLV	0	96.6	0	0	0	0
2899	1124	Sisma X SLO	93.9	0	0	0	0	0	2900	1124	Sisma Y SLO	0	93.9	0	0	0	0
2901	1125	Sisma X SLV	97.3	0	0	0	0	0	2902	1125	Sisma Y SLV	0	97.3	0	0	0	0
2903	1125	Sisma X SLO	94.6	0	0	0	0	0	2904	1125	Sisma Y SLO	0	94.6	0	0	0	0
2905	1126	Sisma X SLV	97.3	0	0	0	0	0	2906	1126	Sisma Y SLV	0	97.3	0	0	0	0
2907	1126	Sisma X SLO	94.6	0	0	0	0	0	2908	1126	Sisma Y SLO	0	94.6	0	0	0	0
2909	1127	Sisma X SLV	97.3	0	0	0	0	0	2910	1127	Sisma Y SLV	0	97.3	0	0	0	0
2911	1127	Sisma X SLO	94.6	0	0	0	0	0	2912	1127	Sisma Y SLO	0	94.6	0	0	0	0
2913	1128	Sisma X SLV	97.3	0	0	0	0	0	2914	1128	Sisma Y SLV	0	97.3	0	0	0	0
2915	1128	Sisma X SLO	94.6	0	0	0	0	0	2916	1128	Sisma Y SLO	0	94.6	0	0	0	0
2917	1129	Sisma X SLV	97.3	0	0	0	0	0	2918	1129	Sisma Y SLV	0	97.3	0	0	0	0
2919	1129	Sisma X SLO	94.6	0	0	0	0	0	2920	1129	Sisma Y SLO	0	94.6	0	0	0	0
2921	1130	Sisma X SLV	48.7	0	0	0	0	0	2922	1130	Sisma Y SLV	0	48.7	0	0	0	0
2923	1130	Sisma X SLO	47.3	0	0	0	0	0	2924	1130	Sisma Y SLO	0	47.3	0	0	0	0
2925	1131	Sisma X SLV	95.9	0	0	0	0	0	2926	1131	Sisma Y SLV	0	95.9	0	0	0	0
2927	1131	Sisma X SLO	93.2	0	0	0	0	0	2928	1131	Sisma Y SLO	0	93.2	0	0	0	0
2929	1132	Sisma X SLV	95.9	0	0	0	0	0	2930	1132	Sisma Y SLV	0	95.9	0	0	0	0
2931	1132	Sisma X SLO	93.2	0	0	0	0	0	2932	1132	Sisma Y SLO	0	93.2	0	0	0	0
2933	1133	Sisma X SLV	95.9	0	0	0	0	0	2934	1133	Sisma Y SLV	0	95.9	0	0	0	0
2935	1133	Sisma X SLO	93.2	0	0	0	0	0	2936	1133	Sisma Y SLO	0	93.2	0	0	0	0
2937	1134	Sisma X SLV	95.9	0	0	0	0	0	2938	1134	Sisma Y SLV	0	95.9	0	0	0	0
2939	1134	Sisma X SLO	93.2	0	0	0	0	0	2940	1134	Sisma Y SLO	0	93.2	0	0	0	0
2941	1135	Sisma X SLV	95.9	0	0	0	0	0	2942	1135	Sisma Y SLV	0	95.9	0	0	0	0
2943	1135	Sisma X SLO	93.2	0	0	0	0	0	2944	1135	Sisma Y SLO	0	93.2	0	0	0	0
2945	1136	Sisma X SLV	95.9	0	0	0	0	0	2946	1136	Sisma Y SLV	0	95.9	0	0	0	0
2947	1136	Sisma X SLO	93.2	0	0	0	0	0	2948	1136	Sisma Y SLO	0	93.2	0	0	0	0
2949	1137	Sisma X SLV	48	0	0	0	0	0	2950	1137	Sisma Y SLV	0	48	0	0	0	0
2951	1137	Sisma X SLO	46.6	0	0	0	0	0	2952	1137	Sisma Y SLO	0	46.6	0	0	0	0
2953	1138	Sisma X SLV	55.4	0	0	0	0	0	2954	1138	Sisma Y SLV	0	55.4	0	0	0	0
2955	1138	Sisma X SLO	53.8	0	0	0	0	0	2956	1138	Sisma Y SLO	0	53.8	0	0	0	0
2957	1139	Sisma X SLV	110.7	0	0	0	0	0	2958	1139	Sisma Y SLV	0	110.7	0	0	0	0
2959	1139	Sisma X SLO	107.6	0	0	0	0	0	2960	1139	Sisma Y SLO	0	107.6	0	0	0	0
2961	1140	Sisma X SLV	110.7	0	0	0	0	0	2962	1140	Sisma Y SLV	0	110.7	0	0	0	0
2963	1140	Sisma X SLO	107.6	0	0	0	0	0	2964	1140	Sisma Y SLO	0	107.6	0	0	0	0
2965	1141	Sisma X SLV	110.7	0	0	0	0	0	2966	1141	Sisma Y SLV	0	110.7	0	0	0	0
2967	1141	Sisma X SLO	107.6	0	0	0	0	0	2968	1141	Sisma Y SLO	0	107.6	0	0	0	0
2969	1142	Sisma X SLV	110.7	0	0	0	0	0	2970	1142	Sisma Y SLV	0	110.7	0	0	0	0
2971	1142	Sisma X SLO	107.6	0	0	0	0	0	2972	1142	Sisma Y SLO	0	107.6	0	0	0	0
2973	1143	Sisma X SLV	110.7	0	0	0	0	0	2974	1143	Sisma Y SLV	0	110.7	0	0	0	0
2975	1143	Sisma X SLO	107.6	0	0	0	0	0	2976	1143	Sisma Y SLO	0	107.6	0	0	0	0
2977	1144	Sisma X SLV	110.7	0	0	0	0	0	2978	1144	Sisma Y SLV	0	110.7	0	0	0	0
2979	1144	Sisma X SLO	107.6	0	0	0	0	0	2980	1144	Sisma Y SLO	0	107.6	0	0	0	0
2981	1145	Sisma X SLV	55.4	0	0	0	0	0	2982	1145	Sisma Y SLV	0	55.4	0	0	0	0
2983	1145	Sisma X SLO	53.8	0	0	0	0	0	2984	1145	Sisma Y SLO	0	53.8	0	0	0	0
2985	1146	Sisma X SLV	111.5	0	0	0	0	0	2986	1146	Sisma Y SLV	0	111.5	0	0	0	0
2987	1146	Sisma X SLO	108.4	0	0	0	0	0	2988	1146	Sisma Y SLO	0	108.4	0	0	0	0
2989	1147	Sisma X SLV	112.3	0	0	0	0	0	2990	1147	Sisma Y SLV	0	112.3	0	0	0	0
2991	1147	Sisma X SLO	109.1	0	0	0	0	0	2992	1147	Sisma Y SLO	0	109.1	0	0	0	0
2993	1148	Sisma X SLV	112.3	0	0	0	0	0	2994	1148	Sisma Y SLV	0	112.3	0	0	0	0
2995	1148	Sisma X SLO	109.1	0	0	0	0	0	2996	1148	Sisma Y SLO	0	109.1	0	0	0	0
2997	1149	Sisma X SLV	112.3	0	0	0	0	0	2998	1149	Sisma Y SLV	0	112.3	0	0	0	0
2999	1149	Sisma X SLO	109.1	0	0	0	0	0	3000	1149	Sisma Y SLO	0	109.1	0	0	0	0
3001	1150	Sisma X SLV	112.3	0	0	0	0	0	3002	1150	Sisma Y SLV	0	112.3	0	0	0	0
3003	1150	Sisma X SLO	109.1	0	0	0	0	0	3004	1150	Sisma Y SLO	0	109.1	0	0	0	0
3005	1151	Sisma X SLV	112.3	0	0	0	0	0	3006	1151	Sisma Y SLV	0	112.3	0	0	0	0



Ponte sullo Stretto di Messina
PROGETTO DEFINITIVO

PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ.
PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE

Codice documento
SF0227_F0

Rev *Data*
F0 20/06/2011

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
3007	1151	Sisma X SLO	109.1	0	0	0	0	0	3008	1151	Sisma Y SLO	0	109.1	0	0	0	0
3009	1152	Sisma X SLV	56.2	0	0	0	0	0	3010	1152	Sisma Y SLV	0	56.2	0	0	0	0
3011	1152	Sisma X SLO	54.6	0	0	0	0	0	3012	1152	Sisma Y SLO	0	54.6	0	0	0	0
3013	1153	Sisma X SLV	110.7	0	0	0	0	0	3014	1153	Sisma Y SLV	0	110.7	0	0	0	0
3015	1153	Sisma X SLO	107.6	0	0	0	0	0	3016	1153	Sisma Y SLO	0	107.6	0	0	0	0
3017	1154	Sisma X SLV	110.7	0	0	0	0	0	3018	1154	Sisma Y SLV	0	110.7	0	0	0	0
3019	1154	Sisma X SLO	107.6	0	0	0	0	0	3020	1154	Sisma Y SLO	0	107.6	0	0	0	0
3021	1155	Sisma X SLV	110.7	0	0	0	0	0	3022	1155	Sisma Y SLV	0	110.7	0	0	0	0
3023	1155	Sisma X SLO	107.6	0	0	0	0	0	3024	1155	Sisma Y SLO	0	107.6	0	0	0	0
3025	1156	Sisma X SLV	110.7	0	0	0	0	0	3026	1156	Sisma Y SLV	0	110.7	0	0	0	0
3027	1156	Sisma X SLO	107.6	0	0	0	0	0	3028	1156	Sisma Y SLO	0	107.6	0	0	0	0
3029	1157	Sisma X SLV	110.7	0	0	0	0	0	3030	1157	Sisma Y SLV	0	110.7	0	0	0	0
3031	1157	Sisma X SLO	107.6	0	0	0	0	0	3032	1157	Sisma Y SLO	0	107.6	0	0	0	0
3033	1158	Sisma X SLV	110.7	0	0	0	0	0	3034	1158	Sisma Y SLV	0	110.7	0	0	0	0
3035	1158	Sisma X SLO	107.6	0	0	0	0	0	3036	1158	Sisma Y SLO	0	107.6	0	0	0	0
3037	1159	Sisma X SLV	55.4	0	0	0	0	0	3038	1159	Sisma Y SLV	0	55.4	0	0	0	0
3039	1159	Sisma X SLO	53.8	0	0	0	0	0	3040	1159	Sisma Y SLO	0	53.8	0	0	0	0
3041	1160	Sisma X SLV	62.8	0	0	0	0	0	3042	1160	Sisma Y SLV	0	62.8	0	0	0	0
3043	1160	Sisma X SLO	61	0	0	0	0	0	3044	1160	Sisma Y SLO	0	61	0	0	0	0
3045	1161	Sisma X SLV	125.5	0	0	0	0	0	3046	1161	Sisma Y SLV	0	125.5	0	0	0	0
3047	1161	Sisma X SLO	122	0	0	0	0	0	3048	1161	Sisma Y SLO	0	122	0	0	0	0
3049	1162	Sisma X SLV	125.5	0	0	0	0	0	3050	1162	Sisma Y SLV	0	125.5	0	0	0	0
3051	1162	Sisma X SLO	122	0	0	0	0	0	3052	1162	Sisma Y SLO	0	122	0	0	0	0
3053	1163	Sisma X SLV	125.5	0	0	0	0	0	3054	1163	Sisma Y SLV	0	125.5	0	0	0	0
3055	1163	Sisma X SLO	122	0	0	0	0	0	3056	1163	Sisma Y SLO	0	122	0	0	0	0
3057	1164	Sisma X SLV	125.5	0	0	0	0	0	3058	1164	Sisma Y SLV	0	125.5	0	0	0	0
3059	1164	Sisma X SLO	122	0	0	0	0	0	3060	1164	Sisma Y SLO	0	122	0	0	0	0
3061	1165	Sisma X SLV	125.5	0	0	0	0	0	3062	1165	Sisma Y SLV	0	125.5	0	0	0	0
3063	1165	Sisma X SLO	122	0	0	0	0	0	3064	1165	Sisma Y SLO	0	122	0	0	0	0
3065	1166	Sisma X SLV	125.5	0	0	0	0	0	3066	1166	Sisma Y SLV	0	125.5	0	0	0	0
3067	1166	Sisma X SLO	122	0	0	0	0	0	3068	1166	Sisma Y SLO	0	122	0	0	0	0
3069	1167	Sisma X SLV	62.8	0	0	0	0	0	3070	1167	Sisma Y SLV	0	62.8	0	0	0	0
3071	1167	Sisma X SLO	61	0	0	0	0	0	3072	1167	Sisma Y SLO	0	61	0	0	0	0
3073	1168	Sisma X SLV	126.4	0	0	0	0	0	3074	1168	Sisma Y SLV	0	126.4	0	0	0	0
3075	1168	Sisma X SLO	122.8	0	0	0	0	0	3076	1168	Sisma Y SLO	0	122.8	0	0	0	0
3077	1169	Sisma X SLV	127.3	0	0	0	0	0	3078	1169	Sisma Y SLV	0	127.3	0	0	0	0
3079	1169	Sisma X SLO	123.7	0	0	0	0	0	3080	1169	Sisma Y SLO	0	123.7	0	0	0	0
3081	1170	Sisma X SLV	127.3	0	0	0	0	0	3082	1170	Sisma Y SLV	0	127.3	0	0	0	0
3083	1170	Sisma X SLO	123.7	0	0	0	0	0	3084	1170	Sisma Y SLO	0	123.7	0	0	0	0
3085	1171	Sisma X SLV	127.3	0	0	0	0	0	3086	1171	Sisma Y SLV	0	127.3	0	0	0	0
3087	1171	Sisma X SLO	123.7	0	0	0	0	0	3088	1171	Sisma Y SLO	0	123.7	0	0	0	0
3089	1172	Sisma X SLV	127.3	0	0	0	0	0	3090	1172	Sisma Y SLV	0	127.3	0	0	0	0
3091	1172	Sisma X SLO	123.7	0	0	0	0	0	3092	1172	Sisma Y SLO	0	123.7	0	0	0	0
3093	1173	Sisma X SLV	127.3	0	0	0	0	0	3094	1173	Sisma Y SLV	0	127.3	0	0	0	0
3095	1173	Sisma X SLO	123.7	0	0	0	0	0	3096	1173	Sisma Y SLO	0	123.7	0	0	0	0
3097	1174	Sisma X SLV	63.7	0	0	0	0	0	3098	1174	Sisma Y SLV	0	63.7	0	0	0	0
3099	1174	Sisma X SLO	61.9	0	0	0	0	0	3100	1174	Sisma Y SLO	0	61.9	0	0	0	0
3101	1175	Sisma X SLV	125.5	0	0	0	0	0	3102	1175	Sisma Y SLV	0	125.5	0	0	0	0
3103	1175	Sisma X SLO	122	0	0	0	0	0	3104	1175	Sisma Y SLO	0	122	0	0	0	0
3105	1176	Sisma X SLV	125.5	0	0	0	0	0	3106	1176	Sisma Y SLV	0	125.5	0	0	0	0
3107	1176	Sisma X SLO	122	0	0	0	0	0	3108	1176	Sisma Y SLO	0	122	0	0	0	0
3109	1177	Sisma X SLV	125.5	0	0	0	0	0	3110	1177	Sisma Y SLV	0	125.5	0	0	0	0
3111	1177	Sisma X SLO	122	0	0	0	0	0	3112	1177	Sisma Y SLO	0	122	0	0	0	0
3113	1178	Sisma X SLV	125.5	0	0	0	0	0	3114	1178	Sisma Y SLV	0	125.5	0	0	0	0
3115	1178	Sisma X SLO	122	0	0	0	0	0	3116	1178	Sisma Y SLO	0	122	0	0	0	0
3117	1179	Sisma X SLV	125.5	0	0	0	0	0	3118	1179	Sisma Y SLV	0	125.5	0	0	0	0
3119	1179	Sisma X SLO	122	0	0	0	0	0	3120	1179	Sisma Y SLO	0	122	0	0	0	0
3121	1180	Sisma X SLV	125.5	0	0	0	0	0	3122	1180	Sisma Y SLV	0	125.5	0	0	0	0
3123	1180	Sisma X SLO	122	0	0	0	0	0	3124	1180	Sisma Y SLO	0	122	0	0	0	0
3125	1181	Sisma X SLV	62.8	0	0	0	0	0	3126	1181	Sisma Y SLV	0	62.8	0	0	0	0
3127	1181	Sisma X SLO	61	0	0	0	0	0	3128	1181	Sisma Y SLO	0	61	0	0	0	0
3129	4	Sisma X SLV	1.9E5	0	0	0	0	0	3130	4	Sisma Y SLV	0	1.9E5	0	0	0	0
3131	4	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	0	0	-1.7E7	3132	4	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	0	0	2.4E7
3133	4	Sisma X SLO	1.9E5	0	0	0	0	0	3134	4	Sisma Y SLO	0	1.9E5	0	0	0	0
3135	4	Eccentricità Y per sisma X SLO	0	0	0	0	0	-1.6E7	3136	4	Eccentricità X per sisma Y SLO	0	0	0	0	0	2.4E7

7.3 Carichi concentrati sismici

Indice: Numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.

Nodo: Nodo su cui agisce il carico.

Condizione: Condizione elementare mappata nella quale agisce il carico.

Fx: Componente della forza lungo l'asse X. [daN]

Fy: Componente della forza lungo l'asse Y. [daN]

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
		PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ. PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE	<i>Codice documento</i> SF0227_F0	<i>Rev</i> F0

Fz: Componente della forza lungo l'asse Z. [daN]
Mz: Componente del momento attorno all'asse Z. [daN*cm]
Peso: Peso sismico. [daN]
Gamma: Coefficiente gamma. Il valore è adimensionale.

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	Gamma	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	Gamma
2197	403	Sisma X SLV	27.5	0	0	0	6.1E2	0.12	2198	403	Sisma Y SLV	0	27.5	0	0	6.1E2	0.12
2199	403	Sisma X SLO	26.7	0	0	0	6.1E2	0.12	2200	403	Sisma Y SLO	0	26.7	0	0	6.1E2	0.12
2201	404	Sisma X SLV	25.7	0	0	0	5.7E2	0.12	2202	404	Sisma Y SLV	0	25.7	0	0	5.7E2	0.12
2203	404	Sisma X SLO	25	0	0	0	5.7E2	0.12	2204	404	Sisma Y SLO	0	25	0	0	5.7E2	0.12
2205	405	Sisma X SLV	26	0	0	0	573.57	0.12	2206	405	Sisma Y SLV	0	26	0	0	573.57	0.12
2207	405	Sisma X SLO	25.3	0	0	0	573.57	0.12	2208	405	Sisma Y SLO	0	25.3	0	0	573.57	0.12
2209	406	Sisma X SLV	26.6	0	0	0	5.8E2	0.12	2210	406	Sisma Y SLV	0	26.6	0	0	5.8E2	0.12
2211	406	Sisma X SLO	25.8	0	0	0	5.8E2	0.12	2212	406	Sisma Y SLO	0	25.8	0	0	5.8E2	0.12
2213	407	Sisma X SLV	27.1	0	0	0	6.0E2	0.12	2214	407	Sisma Y SLV	0	27.1	0	0	6.0E2	0.12
2215	407	Sisma X SLO	26.3	0	0	0	6.0E2	0.12	2216	407	Sisma Y SLO	0	26.3	0	0	6.0E2	0.12
2217	408	Sisma X SLV	27.4	0	0	0	6.0E2	0.12	2218	408	Sisma Y SLV	0	27.4	0	0	6.0E2	0.12
2219	408	Sisma X SLO	26.6	0	0	0	6.0E2	0.12	2220	408	Sisma Y SLO	0	26.6	0	0	6.0E2	0.12
2221	409	Sisma X SLV	27.6	0	0	0	6.1E2	0.12	2222	409	Sisma Y SLV	0	27.6	0	0	6.1E2	0.12
2223	409	Sisma X SLO	26.8	0	0	0	6.1E2	0.12	2224	409	Sisma Y SLO	0	26.8	0	0	6.1E2	0.12
2225	410	Sisma X SLV	27.7	0	0	0	6.1E2	0.12	2226	410	Sisma Y SLV	0	27.7	0	0	6.1E2	0.12
2227	410	Sisma X SLO	26.9	0	0	0	6.1E2	0.12	2228	410	Sisma Y SLO	0	26.9	0	0	6.1E2	0.12
2229	411	Sisma X SLV	27.7	0	0	0	6.1E2	0.12	2230	411	Sisma Y SLV	0	27.7	0	0	6.1E2	0.12
2231	411	Sisma X SLO	26.9	0	0	0	6.1E2	0.12	2232	411	Sisma Y SLO	0	26.9	0	0	6.1E2	0.12
2233	412	Sisma X SLV	27.7	0	0	0	6.1E2	0.12	2234	412	Sisma Y SLV	0	27.7	0	0	6.1E2	0.12
2235	412	Sisma X SLO	26.9	0	0	0	6.1E2	0.12	2236	412	Sisma Y SLO	0	26.9	0	0	6.1E2	0.12
2237	413	Sisma X SLV	27.7	0	0	0	6.1E2	0.12	2238	413	Sisma Y SLV	0	27.7	0	0	6.1E2	0.12
2239	413	Sisma X SLO	26.9	0	0	0	6.1E2	0.12	2240	413	Sisma Y SLO	0	26.9	0	0	6.1E2	0.12
2241	414	Sisma X SLV	27.7	0	0	0	6.1E2	0.12	2242	414	Sisma Y SLV	0	27.7	0	0	6.1E2	0.12
2243	414	Sisma X SLO	26.9	0	0	0	6.1E2	0.12	2244	414	Sisma Y SLO	0	26.9	0	0	6.1E2	0.12
2245	415	Sisma X SLV	27.7	0	0	0	6.1E2	0.12	2246	415	Sisma Y SLV	0	27.7	0	0	6.1E2	0.12
2247	415	Sisma X SLO	26.9	0	0	0	6.1E2	0.12	2248	415	Sisma Y SLO	0	26.9	0	0	6.1E2	0.12
2249	416	Sisma X SLV	27.7	0	0	0	6.1E2	0.12	2250	416	Sisma Y SLV	0	27.7	0	0	6.1E2	0.12
2251	416	Sisma X SLO	26.9	0	0	0	6.1E2	0.12	2252	416	Sisma Y SLO	0	26.9	0	0	6.1E2	0.12
2253	417	Sisma X SLV	27.7	0	0	0	6.1E2	0.12	2254	417	Sisma Y SLV	0	27.7	0	0	6.1E2	0.12
2255	417	Sisma X SLO	26.9	0	0	0	6.1E2	0.12	2256	417	Sisma Y SLO	0	26.9	0	0	6.1E2	0.12
2257	418	Sisma X SLV	27.7	0	0	0	6.1E2	0.12	2258	418	Sisma Y SLV	0	27.7	0	0	6.1E2	0.12
2259	418	Sisma X SLO	26.9	0	0	0	6.1E2	0.12	2260	418	Sisma Y SLO	0	26.9	0	0	6.1E2	0.12
2261	419	Sisma X SLV	27.7	0	0	0	6.1E2	0.12	2262	419	Sisma Y SLV	0	27.7	0	0	6.1E2	0.12
2263	419	Sisma X SLO	26.9	0	0	0	6.1E2	0.12	2264	419	Sisma Y SLO	0	26.9	0	0	6.1E2	0.12
2265	420	Sisma X SLV	27.7	0	0	0	6.1E2	0.12	2266	420	Sisma Y SLV	0	27.7	0	0	6.1E2	0.12
2267	420	Sisma X SLO	26.9	0	0	0	6.1E2	0.12	2268	420	Sisma Y SLO	0	26.9	0	0	6.1E2	0.12
2269	421	Sisma X SLV	27.7	0	0	0	6.1E2	0.12	2270	421	Sisma Y SLV	0	27.7	0	0	6.1E2	0.12
2271	421	Sisma X SLO	26.9	0	0	0	6.1E2	0.12	2272	421	Sisma Y SLO	0	26.9	0	0	6.1E2	0.12
2273	422	Sisma X SLV	27.7	0	0	0	6.1E2	0.12	2274	422	Sisma Y SLV	0	27.7	0	0	6.1E2	0.12
2275	422	Sisma X SLO	26.9	0	0	0	6.1E2	0.12	2276	422	Sisma Y SLO	0	26.9	0	0	6.1E2	0.12
2277	423	Sisma X SLV	27.7	0	0	0	6.1E2	0.12	2278	423	Sisma Y SLV	0	27.7	0	0	6.1E2	0.12
2279	423	Sisma X SLO	26.9	0	0	0	6.1E2	0.12	2280	423	Sisma Y SLO	0	26.9	0	0	6.1E2	0.12
2281	424	Sisma X SLV	27.7	0	0	0	6.1E2	0.12	2282	424	Sisma Y SLV	0	27.7	0	0	6.1E2	0.12
2283	424	Sisma X SLO	26.9	0	0	0	6.1E2	0.12	2284	424	Sisma Y SLO	0	26.9	0	0	6.1E2	0.12
2285	425	Sisma X SLV	27.7	0	0	0	6.1E2	0.12	2286	425	Sisma Y SLV	0	27.7	0	0	6.1E2	0.12
2287	425	Sisma X SLO	26.9	0	0	0	6.1E2	0.12	2288	425	Sisma Y SLO	0	26.9	0	0	6.1E2	0.12
2289	426	Sisma X SLV	27.7	0	0	0	6.1E2	0.12	2290	426	Sisma Y SLV	0	27.7	0	0	6.1E2	0.12
2291	426	Sisma X SLO	26.9	0	0	0	6.1E2	0.12	2292	426	Sisma Y SLO	0	26.9	0	0	6.1E2	0.12
2293	427	Sisma X SLV	27.7	0	0	0	6.1E2	0.12	2294	427	Sisma Y SLV	0	27.7	0	0	6.1E2	0.12
2295	427	Sisma X SLO	26.9	0	0	0	6.1E2	0.12	2296	427	Sisma Y SLO	0	26.9	0	0	6.1E2	0.12
2297	428	Sisma X SLV	26.5	0	0	0	584.49	0.12	2298	428	Sisma Y SLV	0	26.5	0	0	584.49	0.12
2299	428	Sisma X SLO	25.8	0	0	0	584.49	0.12	2300	428	Sisma Y SLO	0	25.8	0	0	584.49	0.12
2301	429	Sisma X SLV	25.4	0	0	0	558.94	0.12	2302	429	Sisma Y SLV	0	25.4	0	0	558.94	0.12
2303	429	Sisma X SLO	24.7	0	0	0	558.94	0.12	2304	429	Sisma Y SLO	0	24.7	0	0	558.94	0.12
2305	430	Sisma X SLV	29.2	0	0	0	6.4E2	0.12	2306	430	Sisma Y SLV	0	29.2	0	0	6.4E2	0.12
2307	430	Sisma X SLO	28.4	0	0	0	6.4E2	0.12	2308	430	Sisma Y SLO	0	28.4	0	0	6.4E2	0.12
2309	431	Sisma X SLV	25.4	0	0	0	558.94	0.12	2310	431	Sisma Y SLV	0	25.4	0	0	558.94	0.12
2311	431	Sisma X SLO	24.7	0	0	0	558.94	0.12	2312	431	Sisma Y SLO	0	24.7	0	0	558.94	0.12
2313	432	Sisma X SLV	29.2	0	0	0	6.4E2	0.12	2314	432	Sisma Y SLV	0	29.2	0	0	6.4E2	0.12
2315	432	Sisma X SLO	28.4	0	0	0	6.4E2	0.12	2316	432	Sisma Y SLO	0	28.4	0	0	6.4E2	0.12
2317	433	Sisma X SLV	25.4	0	0	0	558.94	0.12	2318	433	Sisma Y SLV	0	25.4	0	0	558.94	0.12
2319	433	Sisma X SLO	24.7	0	0	0	558.94	0.12	2320	433	Sisma Y SLO	0	24.7	0	0	558.94	0.12
2321	434	Sisma X SLV	29.1	0	0	0	6.4E2	0.12	2322	434	Sisma Y SLV	0	29.1	0	0	6.4E2	0.12
2323	434	Sisma X SLO	28.3	0	0	0	6.4E2	0.12	2324	434	Sisma Y SLO	0	28.3	0	0	6.4E2	0.12
2325	435	Sisma X SLV	25.4	0	0	0	558.94	0.12	2326	435	Sisma Y SLV	0	25.4	0	0	558.94	0.12
2327	435	Sisma X SLO	24.7	0	0	0	558.94	0.12	2328	435	Sisma Y SLO	0	24.7	0	0	558.94	0.12
2329	436	Sisma X SLV	28.9	0	0	0	6.4E2	0.12	2330	436	Sisma Y SLV	0	28.9	0	0	6.4E2	0.12
2331	436	Sisma X SLO	28	0	0	0	6.4E2	0.12	2332	436	Sisma Y SLO	0	28	0	0	6.4E2	0.12
2333	437	Sisma X SLV	25.4	0	0	0	558.94	0.12	2334	437	Sisma Y SLV	0	25.4	0	0	558.94	0.12
2335	437	Sisma X SLO	24.7	0	0	0	558.94	0.12	2336	437	Sisma Y SLO	0	24.7	0	0	558.94	0.12
2337	438	Sisma X SLV	28.3	0	0	0	622.28	0.12	2338	438	Sisma Y SLV	0	28.3	0	0	622.28	0.12
2339	438	Sisma X SLO	27.5	0	0	0	622.28	0.12	2340	438	Sisma Y SLO	0	27.5	0	0	622.28	0.12
2341	439	Sisma X SLV	25.4	0	0	0	558.94	0.12	2342	439	Sisma Y SLV	0	25.4	0	0	558.94	0.12
2343	439	Sisma X SLO	24.7	0	0	0	558.94	0.12	2344	439	Sisma Y SLO	0	24.7	0	0	558.94	0.12
2345	440	Sisma X SLV	26.1	0	0	0	5.7E2	0.12	2346	440	Sisma Y SLV	0	26.1	0	0	5.7E2	0.12
2347	440	Sisma X SLO	25.3	0	0	0	5.7E2	0.12	2348	440	Sisma Y SLO	0	25.3	0	0	5.7E2	0.12
2349	441	Sisma X SLV	25.4	0	0	0	558.94	0.12	2350	441	Sisma Y SLV	0	25.4	0	0	558.94	0.12

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
		PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ. PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE	<i>Codice documento</i> SF0227_F0	<i>Rev</i> F0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	Gamma	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	Gamma
2351	441	Sisma X SLO	24.7	0	0	0	558.94	0.12	2352	441	Sisma Y SLO	0	24.7	0	0	558.94	0.12
2353	442	Sisma X SLV	15.5	0	0	0	3.4E2	0.12	2354	442	Sisma Y SLV	0	15.5	0	0	3.4E2	0.12
2355	442	Sisma X SLO	15.1	0	0	0	3.4E2	0.12	2356	442	Sisma Y SLO	0	15.1	0	0	3.4E2	0.12
2357	443	Sisma X SLV	31	0	0	0	6.8E2	0.12	2358	443	Sisma Y SLV	0	31	0	0	6.8E2	0.12
2359	443	Sisma X SLO	30.1	0	0	0	6.8E2	0.12	2360	443	Sisma Y SLO	0	30.1	0	0	6.8E2	0.12
2361	444	Sisma X SLV	30.9	0	0	0	680.94	0.12	2362	444	Sisma Y SLV	0	30.9	0	0	680.94	0.12
2363	444	Sisma X SLO	30	0	0	0	680.94	0.12	2364	444	Sisma Y SLO	0	30	0	0	680.94	0.12
2365	445	Sisma X SLV	30.7	0	0	0	6.8E2	0.12	2366	445	Sisma Y SLV	0	30.7	0	0	6.8E2	0.12
2367	445	Sisma X SLO	29.8	0	0	0	6.8E2	0.12	2368	445	Sisma Y SLO	0	29.8	0	0	6.8E2	0.12
2369	446	Sisma X SLV	30	0	0	0	6.6E2	0.12	2370	446	Sisma Y SLV	0	30	0	0	6.6E2	0.12
2371	446	Sisma X SLO	29.1	0	0	0	6.6E2	0.12	2372	446	Sisma Y SLO	0	29.1	0	0	6.6E2	0.12
2373	447	Sisma X SLV	27.6	0	0	0	6.1E2	0.12	2374	447	Sisma Y SLV	0	27.6	0	0	6.1E2	0.12
2375	447	Sisma X SLO	26.8	0	0	0	6.1E2	0.12	2376	447	Sisma Y SLO	0	26.8	0	0	6.1E2	0.12
2377	448	Sisma X SLV	23.4	0	0	0	5.2E2	0.12	2378	448	Sisma Y SLV	0	23.4	0	0	5.2E2	0.12
2379	448	Sisma X SLO	22.8	0	0	0	5.2E2	0.12	2380	448	Sisma Y SLO	0	22.8	0	0	5.2E2	0.12
2381	449	Sisma X SLV	12.7	0	0	0	279.47	0.12	2382	449	Sisma Y SLV	0	12.7	0	0	279.47	0.12
2383	449	Sisma X SLO	12.3	0	0	0	279.47	0.12	2384	449	Sisma Y SLO	0	12.3	0	0	279.47	0.12
2385	450	Sisma X SLV	60.6	0	0	0	5.8E2	0.276	2386	450	Sisma Y SLV	0	60.6	0	0	5.8E2	0.276
2387	450	Sisma X SLO	58.9	0	0	0	5.8E2	0.276	2388	450	Sisma Y SLO	0	58.9	0	0	5.8E2	0.276
2389	451	Sisma X SLV	55	0	0	0	5.3E2	0.276	2390	451	Sisma Y SLV	0	55	0	0	5.3E2	0.276
2391	451	Sisma X SLO	53.4	0	0	0	5.3E2	0.276	2392	451	Sisma Y SLO	0	53.4	0	0	5.3E2	0.276
2393	452	Sisma X SLV	56.3	0	0	0	5.4E2	0.276	2394	452	Sisma Y SLV	0	56.3	0	0	5.4E2	0.276
2395	452	Sisma X SLO	54.7	0	0	0	5.4E2	0.276	2396	452	Sisma Y SLO	0	54.7	0	0	5.4E2	0.276
2397	453	Sisma X SLV	59	0	0	0	5.6E2	0.276	2398	453	Sisma Y SLV	0	59	0	0	5.6E2	0.276
2399	453	Sisma X SLO	57.3	0	0	0	5.6E2	0.276	2400	453	Sisma Y SLO	0	57.3	0	0	5.6E2	0.276
2401	454	Sisma X SLV	61.8	0	0	0	5.9E2	0.276	2402	454	Sisma Y SLV	0	61.8	0	0	5.9E2	0.276
2403	454	Sisma X SLO	60.1	0	0	0	5.9E2	0.276	2404	454	Sisma Y SLO	0	60.1	0	0	5.9E2	0.276
2405	455	Sisma X SLV	63.3	0	0	0	6.1E2	0.276	2406	455	Sisma Y SLV	0	63.3	0	0	6.1E2	0.276
2407	455	Sisma X SLO	61.5	0	0	0	6.1E2	0.276	2408	455	Sisma Y SLO	0	61.5	0	0	6.1E2	0.276
2409	456	Sisma X SLV	64	0	0	0	6.1E2	0.276	2410	456	Sisma Y SLV	0	64	0	0	6.1E2	0.276
2411	456	Sisma X SLO	62.2	0	0	0	6.1E2	0.276	2412	456	Sisma Y SLO	0	62.2	0	0	6.1E2	0.276
2413	457	Sisma X SLV	64.3	0	0	0	6.1E2	0.276	2414	457	Sisma Y SLV	0	64.3	0	0	6.1E2	0.276
2415	457	Sisma X SLO	62.4	0	0	0	6.1E2	0.276	2416	457	Sisma Y SLO	0	62.4	0	0	6.1E2	0.276
2417	458	Sisma X SLV	64.4	0	0	0	615.61	0.276	2418	458	Sisma Y SLV	0	64.4	0	0	615.61	0.276
2419	458	Sisma X SLO	62.5	0	0	0	615.61	0.276	2420	458	Sisma Y SLO	0	62.5	0	0	615.61	0.276
2421	459	Sisma X SLV	64.4	0	0	0	6.2E2	0.276	2422	459	Sisma Y SLV	0	64.4	0	0	6.2E2	0.276
2423	459	Sisma X SLO	62.5	0	0	0	6.2E2	0.276	2424	459	Sisma Y SLO	0	62.5	0	0	6.2E2	0.276
2425	460	Sisma X SLV	64.4	0	0	0	6.2E2	0.276	2426	460	Sisma Y SLV	0	64.4	0	0	6.2E2	0.276
2427	460	Sisma X SLO	62.6	0	0	0	6.2E2	0.276	2428	460	Sisma Y SLO	0	62.6	0	0	6.2E2	0.276
2429	461	Sisma X SLV	64.4	0	0	0	6.2E2	0.276	2430	461	Sisma Y SLV	0	64.4	0	0	6.2E2	0.276
2431	461	Sisma X SLO	62.6	0	0	0	6.2E2	0.276	2432	461	Sisma Y SLO	0	62.6	0	0	6.2E2	0.276
2433	462	Sisma X SLV	64.4	0	0	0	6.2E2	0.276	2434	462	Sisma Y SLV	0	64.4	0	0	6.2E2	0.276
2435	462	Sisma X SLO	62.6	0	0	0	6.2E2	0.276	2436	462	Sisma Y SLO	0	62.6	0	0	6.2E2	0.276
2437	463	Sisma X SLV	64.4	0	0	0	6.2E2	0.276	2438	463	Sisma Y SLV	0	64.4	0	0	6.2E2	0.276
2439	463	Sisma X SLO	62.6	0	0	0	6.2E2	0.276	2440	463	Sisma Y SLO	0	62.6	0	0	6.2E2	0.276
2441	464	Sisma X SLV	64.4	0	0	0	6.2E2	0.276	2442	464	Sisma Y SLV	0	64.4	0	0	6.2E2	0.276
2443	464	Sisma X SLO	62.6	0	0	0	6.2E2	0.276	2444	464	Sisma Y SLO	0	62.6	0	0	6.2E2	0.276
2445	465	Sisma X SLV	64.4	0	0	0	6.2E2	0.276	2446	465	Sisma Y SLV	0	64.4	0	0	6.2E2	0.276
2447	465	Sisma X SLO	62.6	0	0	0	6.2E2	0.276	2448	465	Sisma Y SLO	0	62.6	0	0	6.2E2	0.276
2449	466	Sisma X SLV	64.4	0	0	0	6.2E2	0.276	2450	466	Sisma Y SLV	0	64.4	0	0	6.2E2	0.276
2451	466	Sisma X SLO	62.6	0	0	0	6.2E2	0.276	2452	466	Sisma Y SLO	0	62.6	0	0	6.2E2	0.276
2453	467	Sisma X SLV	64.4	0	0	0	6.2E2	0.276	2454	467	Sisma Y SLV	0	64.4	0	0	6.2E2	0.276
2455	467	Sisma X SLO	62.6	0	0	0	6.2E2	0.276	2456	467	Sisma Y SLO	0	62.6	0	0	6.2E2	0.276
2457	468	Sisma X SLV	64.4	0	0	0	6.2E2	0.276	2458	468	Sisma Y SLV	0	64.4	0	0	6.2E2	0.276
2459	468	Sisma X SLO	62.6	0	0	0	6.2E2	0.276	2460	468	Sisma Y SLO	0	62.6	0	0	6.2E2	0.276
2461	469	Sisma X SLV	64.4	0	0	0	6.2E2	0.276	2462	469	Sisma Y SLV	0	64.4	0	0	6.2E2	0.276
2463	469	Sisma X SLO	62.6	0	0	0	6.2E2	0.276	2464	469	Sisma Y SLO	0	62.6	0	0	6.2E2	0.276
2465	470	Sisma X SLV	64.4	0	0	0	6.2E2	0.276	2466	470	Sisma Y SLV	0	64.4	0	0	6.2E2	0.276
2467	470	Sisma X SLO	62.6	0	0	0	6.2E2	0.276	2468	470	Sisma Y SLO	0	62.6	0	0	6.2E2	0.276
2469	471	Sisma X SLV	64.4	0	0	0	6.2E2	0.276	2470	471	Sisma Y SLV	0	64.4	0	0	6.2E2	0.276
2471	471	Sisma X SLO	62.6	0	0	0	6.2E2	0.276	2472	471	Sisma Y SLO	0	62.6	0	0	6.2E2	0.276
2473	472	Sisma X SLV	64.4	0	0	0	6.2E2	0.276	2474	472	Sisma Y SLV	0	64.4	0	0	6.2E2	0.276
2475	472	Sisma X SLO	62.6	0	0	0	6.2E2	0.276	2476	472	Sisma Y SLO	0	62.6	0	0	6.2E2	0.276
2477	473	Sisma X SLV	64.4	0	0	0	6.2E2	0.276	2478	473	Sisma Y SLV	0	64.4	0	0	6.2E2	0.276
2479	473	Sisma X SLO	62.6	0	0	0	6.2E2	0.276	2480	473	Sisma Y SLO	0	62.6	0	0	6.2E2	0.276
2481	474	Sisma X SLV	64.4	0	0	0	6.2E2	0.276	2482	474	Sisma Y SLV	0	64.4	0	0	6.2E2	0.276
2483	474	Sisma X SLO	62.6	0	0	0	6.2E2	0.276	2484	474	Sisma Y SLO	0	62.6	0	0	6.2E2	0.276
2485	475	Sisma X SLV	61.4	0	0	0	5.9E2	0.276	2486	475	Sisma Y SLV	0	61.4	0	0	5.9E2	0.276
2487	475	Sisma X SLO	59.7	0	0	0	5.9E2	0.276	2488	475	Sisma Y SLO	0	59.7	0	0	5.9E2	0.276
2489	476	Sisma X SLV	58.4	0	0	0	558.94	0.276	2490	476	Sisma Y SLV	0	58.4	0	0	558.94	0.276
2491	476	Sisma X SLO	56.8	0	0	0	558.94	0.276	2492	476	Sisma Y SLO	0	56.8	0	0	558.94	0.276
2493	477	Sisma X SLV	66.4	0	0	0	6.4E2	0.276	2494	477	Sisma Y SLV	0	66.4	0	0	6.4E2	0.276
2495	477	Sisma X SLO	64.6	0	0	0	6.4E2	0.276	2496	477	Sisma Y SLO	0	64.6	0	0	6.4E2	0.276
2497	478	Sisma X SLV	58.4	0	0	0	558.94	0.276	2498	478	Sisma Y SLV	0	58.4	0	0	558.94	0.276
2499	478	Sisma X SLO	56.8	0	0	0	558.94	0.276	2500	478	Sisma Y SLO	0	56.8	0	0	558.94	0.276
2501	479	Sisma X SLV	66.4	0	0	0	6.3E2	0.276	2502	479	Sisma Y SLV	0	66.4	0	0	6.3E2	0.276
2503	479	Sisma X SLO	64.5	0	0	0	6.3E2	0.276	2504	479	Sisma Y SLO	0	64.5	0	0	6.3E2	0.276
2505	480	Sisma X SLV	58.4	0	0	0	558.94	0.276	2506	480	Sisma Y SLV	0	58.4	0	0	558.94	0.276
2507	480	Sisma X SLO	56.8	0	0	0	558.94	0.276	2508	480	Sisma Y SLO	0	56.8	0	0	558.94	0.276
2509	481																

PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ.
PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE

Codice documento
SF0227_F0

Rev *Data*
F0 *20/06/2011*

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	Gamma	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	Gamma
2523	484	Sisma X SLO	56.8	0	0	0	558.94	0.276	2524	484	Sisma Y SLO	0	56.8	0	0	558.94	0.276
2525	485	Sisma X SLV	64.2	0	0	0	6.1E2	0.276	2526	485	Sisma Y SLV	0	64.2	0	0	6.1E2	0.276
2527	485	Sisma X SLO	62.4	0	0	0	6.1E2	0.276	2528	485	Sisma Y SLO	0	62.4	0	0	6.1E2	0.276
2529	486	Sisma X SLV	58.4	0	0	0	558.94	0.276	2530	486	Sisma Y SLV	0	58.4	0	0	558.94	0.276
2531	486	Sisma X SLO	56.8	0	0	0	558.94	0.276	2532	486	Sisma Y SLO	0	56.8	0	0	558.94	0.276
2533	487	Sisma X SLV	61.9	0	0	0	5.9E2	0.276	2534	487	Sisma Y SLV	0	61.9	0	0	5.9E2	0.276
2535	487	Sisma X SLO	60.1	0	0	0	5.9E2	0.276	2536	487	Sisma Y SLO	0	60.1	0	0	5.9E2	0.276
2537	488	Sisma X SLV	58.4	0	0	0	558.94	0.276	2538	488	Sisma Y SLV	0	58.4	0	0	558.94	0.276
2539	488	Sisma X SLO	56.8	0	0	0	558.94	0.276	2540	488	Sisma Y SLO	0	56.8	0	0	558.94	0.276
2541	489	Sisma X SLV	35.1	0	0	0	3.4E2	0.276	2542	489	Sisma Y SLV	0	35.1	0	0	3.4E2	0.276
2543	489	Sisma X SLO	34.1	0	0	0	3.4E2	0.276	2544	489	Sisma Y SLO	0	34.1	0	0	3.4E2	0.276
2545	490	Sisma X SLV	70.2	0	0	0	6.7E2	0.276	2546	490	Sisma Y SLV	0	70.2	0	0	6.7E2	0.276
2547	490	Sisma X SLO	68.2	0	0	0	6.7E2	0.276	2548	490	Sisma Y SLO	0	68.2	0	0	6.7E2	0.276
2549	491	Sisma X SLV	70	0	0	0	6.7E2	0.276	2550	491	Sisma Y SLV	0	70	0	0	6.7E2	0.276
2551	491	Sisma X SLO	68	0	0	0	6.7E2	0.276	2552	491	Sisma Y SLO	0	68	0	0	6.7E2	0.276
2553	492	Sisma X SLV	69.2	0	0	0	6.6E2	0.276	2554	492	Sisma Y SLV	0	69.2	0	0	6.6E2	0.276
2555	492	Sisma X SLO	67.3	0	0	0	6.6E2	0.276	2556	492	Sisma Y SLO	0	67.3	0	0	6.6E2	0.276
2557	493	Sisma X SLV	67.7	0	0	0	6.5E2	0.276	2558	493	Sisma Y SLV	0	67.7	0	0	6.5E2	0.276
2559	493	Sisma X SLO	65.8	0	0	0	6.5E2	0.276	2560	493	Sisma Y SLO	0	65.8	0	0	6.5E2	0.276
2561	494	Sisma X SLV	65	0	0	0	6.2E2	0.276	2562	494	Sisma Y SLV	0	65	0	0	6.2E2	0.276
2563	494	Sisma X SLO	63.1	0	0	0	6.2E2	0.276	2564	494	Sisma Y SLO	0	63.1	0	0	6.2E2	0.276
2565	495	Sisma X SLV	60.9	0	0	0	5.8E2	0.276	2566	495	Sisma Y SLV	0	60.9	0	0	5.8E2	0.276
2567	495	Sisma X SLO	59.2	0	0	0	5.8E2	0.276	2568	495	Sisma Y SLO	0	59.2	0	0	5.8E2	0.276
2569	496	Sisma X SLV	29.2	0	0	0	279.47	0.276	2570	496	Sisma Y SLV	0	29.2	0	0	279.47	0.276
2571	496	Sisma X SLO	28.4	0	0	0	279.47	0.276	2572	496	Sisma Y SLO	0	28.4	0	0	279.47	0.276
2573	497	Sisma X SLV	90.5	0	0	0	552.75	0.432	2574	497	Sisma Y SLV	0	90.5	0	0	552.75	0.432
2575	497	Sisma X SLO	87.9	0	0	0	552.75	0.432	2576	497	Sisma Y SLO	0	87.9	0	0	552.75	0.432
2577	498	Sisma X SLV	78.4	0	0	0	4.8E2	0.432	2578	498	Sisma Y SLV	0	78.4	0	0	4.8E2	0.432
2579	498	Sisma X SLO	76.1	0	0	0	4.8E2	0.432	2580	498	Sisma Y SLO	0	76.1	0	0	4.8E2	0.432
2581	499	Sisma X SLV	80.7	0	0	0	4.9E2	0.432	2582	499	Sisma Y SLV	0	80.7	0	0	4.9E2	0.432
2583	499	Sisma X SLO	78.4	0	0	0	4.9E2	0.432	2584	499	Sisma Y SLO	0	78.4	0	0	4.9E2	0.432
2585	500	Sisma X SLV	89	0	0	0	5.4E2	0.432	2586	500	Sisma Y SLV	0	89	0	0	5.4E2	0.432
2587	500	Sisma X SLO	86.5	0	0	0	5.4E2	0.432	2588	500	Sisma Y SLO	0	86.5	0	0	5.4E2	0.432
2589	501	Sisma X SLV	97.8	0	0	0	597.38	0.432	2590	501	Sisma Y SLV	0	97.8	0	0	597.38	0.432
2591	501	Sisma X SLO	95	0	0	0	597.38	0.432	2592	501	Sisma Y SLO	0	95	0	0	597.38	0.432
2593	502	Sisma X SLV	100.3	0	0	0	6.1E2	0.432	2594	502	Sisma Y SLV	0	100.3	0	0	6.1E2	0.432
2595	502	Sisma X SLO	97.4	0	0	0	6.1E2	0.432	2596	502	Sisma Y SLO	0	97.4	0	0	6.1E2	0.432
2597	503	Sisma X SLV	101.3	0	0	0	6.2E2	0.432	2598	503	Sisma Y SLV	0	101.3	0	0	6.2E2	0.432
2599	503	Sisma X SLO	98.4	0	0	0	6.2E2	0.432	2600	503	Sisma Y SLO	0	98.4	0	0	6.2E2	0.432
2601	504	Sisma X SLV	101.7	0	0	0	6.2E2	0.432	2602	504	Sisma Y SLV	0	101.7	0	0	6.2E2	0.432
2603	504	Sisma X SLO	98.8	0	0	0	6.2E2	0.432	2604	504	Sisma Y SLO	0	98.8	0	0	6.2E2	0.432
2605	505	Sisma X SLV	101.8	0	0	0	6.2E2	0.432	2606	505	Sisma Y SLV	0	101.8	0	0	6.2E2	0.432
2607	505	Sisma X SLO	98.9	0	0	0	6.2E2	0.432	2608	505	Sisma Y SLO	0	98.9	0	0	6.2E2	0.432
2609	506	Sisma X SLV	101.8	0	0	0	6.2E2	0.432	2610	506	Sisma Y SLV	0	101.8	0	0	6.2E2	0.432
2611	506	Sisma X SLO	98.9	0	0	0	6.2E2	0.432	2612	506	Sisma Y SLO	0	98.9	0	0	6.2E2	0.432
2613	507	Sisma X SLV	101.8	0	0	0	622.21	0.432	2614	507	Sisma Y SLV	0	101.8	0	0	622.21	0.432
2615	507	Sisma X SLO	98.9	0	0	0	622.21	0.432	2616	507	Sisma Y SLO	0	98.9	0	0	622.21	0.432
2617	508	Sisma X SLV	101.8	0	0	0	6.2E2	0.432	2618	508	Sisma Y SLV	0	101.8	0	0	6.2E2	0.432
2619	508	Sisma X SLO	98.9	0	0	0	6.2E2	0.432	2620	508	Sisma Y SLO	0	98.9	0	0	6.2E2	0.432
2621	509	Sisma X SLV	101.8	0	0	0	6.2E2	0.432	2622	509	Sisma Y SLV	0	101.8	0	0	6.2E2	0.432
2623	509	Sisma X SLO	98.9	0	0	0	6.2E2	0.432	2624	509	Sisma Y SLO	0	98.9	0	0	6.2E2	0.432
2625	510	Sisma X SLV	101.8	0	0	0	6.2E2	0.432	2626	510	Sisma Y SLV	0	101.8	0	0	6.2E2	0.432
2627	510	Sisma X SLO	98.9	0	0	0	6.2E2	0.432	2628	510	Sisma Y SLO	0	98.9	0	0	6.2E2	0.432
2629	511	Sisma X SLV	101.8	0	0	0	6.2E2	0.432	2630	511	Sisma Y SLV	0	101.8	0	0	6.2E2	0.432
2631	511	Sisma X SLO	98.9	0	0	0	6.2E2	0.432	2632	511	Sisma Y SLO	0	98.9	0	0	6.2E2	0.432
2633	512	Sisma X SLV	101.8	0	0	0	6.2E2	0.432	2634	512	Sisma Y SLV	0	101.8	0	0	6.2E2	0.432
2635	512	Sisma X SLO	98.9	0	0	0	6.2E2	0.432	2636	512	Sisma Y SLO	0	98.9	0	0	6.2E2	0.432
2637	513	Sisma X SLV	101.8	0	0	0	6.2E2	0.432	2638	513	Sisma Y SLV	0	101.8	0	0	6.2E2	0.432
2639	513	Sisma X SLO	98.9	0	0	0	6.2E2	0.432	2640	513	Sisma Y SLO	0	98.9	0	0	6.2E2	0.432
2641	514	Sisma X SLV	101.8	0	0	0	6.2E2	0.432	2642	514	Sisma Y SLV	0	101.8	0	0	6.2E2	0.432
2643	514	Sisma X SLO	98.9	0	0	0	6.2E2	0.432	2644	514	Sisma Y SLO	0	98.9	0	0	6.2E2	0.432
2645	515	Sisma X SLV	101.8	0	0	0	6.2E2	0.432	2646	515	Sisma Y SLV	0	101.8	0	0	6.2E2	0.432
2647	515	Sisma X SLO	98.9	0	0	0	6.2E2	0.432	2648	515	Sisma Y SLO	0	98.9	0	0	6.2E2	0.432
2649	516	Sisma X SLV	101.8	0	0	0	6.2E2	0.432	2650	516	Sisma Y SLV	0	101.8	0	0	6.2E2	0.432
2651	516	Sisma X SLO	98.9	0	0	0	6.2E2	0.432	2652	516	Sisma Y SLO	0	98.9	0	0	6.2E2	0.432
2653	517	Sisma X SLV	101.8	0	0	0	6.2E2	0.432	2654	517	Sisma Y SLV	0	101.8	0	0	6.2E2	0.432
2655	517	Sisma X SLO	98.9	0	0	0	6.2E2	0.432	2656	517	Sisma Y SLO	0	98.9	0	0	6.2E2	0.432
2657	518	Sisma X SLV	101.8	0	0	0	6.2E2	0.432	2658	518	Sisma Y SLV	0	101.8	0	0	6.2E2	0.432
2659	518	Sisma X SLO	98.9	0	0	0	6.2E2	0.432	2660	518	Sisma Y SLO	0	98.9	0	0	6.2E2	0.432
2661	519	Sisma X SLV	101.8	0	0	0	6.2E2	0.432	2662	519	Sisma Y SLV	0	101.8	0	0	6.2E2	0.432
2663	519	Sisma X SLO	98.9	0	0	0	6.2E2	0.432	2664	519	Sisma Y SLO	0	98.9	0	0	6.2E2	0.432
2665	520	Sisma X SLV	101.8	0	0	0	6.2E2	0.432	2666	520	Sisma Y SLV	0	101.8	0	0	6.2E2	0.432
2667	520	Sisma X SLO	98.9	0	0	0	6.2E2	0.432	2668	520	Sisma Y SLO	0	98.9	0	0	6.2E2	0.432
2669	521	Sisma X SLV	101.8	0	0	0	6.2E2	0.432	2670	521	Sisma Y SLV	0	101.8	0	0	6.2E2	0.432
2671	521	Sisma X SLO	98.9	0	0	0	6.2E2	0.432	2672	521	Sisma Y SLO	0	98.9	0	0	6.2E2	0.432
2673	522	Sisma X SLV	96.7	0	0	0	5.9E2	0.432	2674	522	Sisma Y SLV	0	96.7	0	0	5.9E2	0.432
2675	522	Sisma X SLO	93.9	0	0	0	5.9E2	0.432	2676	522	Sisma Y SLO	0	93.9	0	0	5.9E2	0.432
2677	523	Sisma X SLV	91.5	0	0	0	558.94	0.432	2678	523	Sisma Y SLV	0	91.5	0	0	558.94	0.432</



Ponte sullo Stretto di Messina
PROGETTO DEFINITIVO

PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ.
PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE

Codice documento
SF0227_F0

Rev
F0

Data
20/06/2011

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	Gamma	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	Gamma
2695	527	Sisma X SLO	88.9	0	0	0	558.94	0.432	2696	527	Sisma Y SLO	0	88.9	0	0	558.94	0.432
2697	528	Sisma X SLV	102.4	0	0	0	6.3E2	0.432	2698	528	Sisma Y SLV	0	102.4	0	0	6.3E2	0.432
2699	528	Sisma X SLO	99.5	0	0	0	6.3E2	0.432	2700	528	Sisma Y SLO	0	99.5	0	0	6.3E2	0.432
2701	529	Sisma X SLV	91.5	0	0	0	558.94	0.432	2702	529	Sisma Y SLV	0	91.5	0	0	558.94	0.432
2703	529	Sisma X SLO	88.9	0	0	0	558.94	0.432	2704	529	Sisma Y SLO	0	88.9	0	0	558.94	0.432
2705	530	Sisma X SLV	101.8	0	0	0	6.2E2	0.432	2706	530	Sisma Y SLV	0	101.8	0	0	6.2E2	0.432
2707	530	Sisma X SLO	98.9	0	0	0	6.2E2	0.432	2708	530	Sisma Y SLO	0	98.9	0	0	6.2E2	0.432
2709	531	Sisma X SLV	91.5	0	0	0	558.94	0.432	2710	531	Sisma Y SLV	0	91.5	0	0	558.94	0.432
2711	531	Sisma X SLO	88.9	0	0	0	558.94	0.432	2712	531	Sisma Y SLO	0	88.9	0	0	558.94	0.432
2713	532	Sisma X SLV	100.8	0	0	0	6.2E2	0.432	2714	532	Sisma Y SLV	0	100.8	0	0	6.2E2	0.432
2715	532	Sisma X SLO	97.9	0	0	0	6.2E2	0.432	2716	532	Sisma Y SLO	0	97.9	0	0	6.2E2	0.432
2717	533	Sisma X SLV	91.5	0	0	0	558.94	0.432	2718	533	Sisma Y SLV	0	91.5	0	0	558.94	0.432
2719	533	Sisma X SLO	88.9	0	0	0	558.94	0.432	2720	533	Sisma Y SLO	0	88.9	0	0	558.94	0.432
2721	534	Sisma X SLV	99.3	0	0	0	6.1E2	0.432	2722	534	Sisma Y SLV	0	99.3	0	0	6.1E2	0.432
2723	534	Sisma X SLO	96.4	0	0	0	6.1E2	0.432	2724	534	Sisma Y SLO	0	96.4	0	0	6.1E2	0.432
2725	535	Sisma X SLV	91.5	0	0	0	558.94	0.432	2726	535	Sisma Y SLV	0	91.5	0	0	558.94	0.432
2727	535	Sisma X SLO	88.9	0	0	0	558.94	0.432	2728	535	Sisma Y SLO	0	88.9	0	0	558.94	0.432
2729	536	Sisma X SLV	54.1	0	0	0	3.3E2	0.432	2730	536	Sisma Y SLV	0	54.1	0	0	3.3E2	0.432
2731	536	Sisma X SLO	52.6	0	0	0	3.3E2	0.432	2732	536	Sisma Y SLO	0	52.6	0	0	3.3E2	0.432
2733	537	Sisma X SLV	108.3	0	0	0	6.6E2	0.432	2734	537	Sisma Y SLV	0	108.3	0	0	6.6E2	0.432
2735	537	Sisma X SLO	105.2	0	0	0	6.6E2	0.432	2736	537	Sisma Y SLO	0	105.2	0	0	6.6E2	0.432
2737	538	Sisma X SLV	108	0	0	0	6.6E2	0.432	2738	538	Sisma Y SLV	0	108	0	0	6.6E2	0.432
2739	538	Sisma X SLO	104.9	0	0	0	6.6E2	0.432	2740	538	Sisma Y SLO	0	104.9	0	0	6.6E2	0.432
2741	539	Sisma X SLV	107.3	0	0	0	655.59	0.432	2742	539	Sisma Y SLV	0	107.3	0	0	655.59	0.432
2743	539	Sisma X SLO	104.2	0	0	0	655.59	0.432	2744	539	Sisma Y SLO	0	104.2	0	0	655.59	0.432
2745	540	Sisma X SLV	106	0	0	0	6.5E2	0.432	2746	540	Sisma Y SLV	0	106	0	0	6.5E2	0.432
2747	540	Sisma X SLO	103	0	0	0	6.5E2	0.432	2748	540	Sisma Y SLO	0	103	0	0	6.5E2	0.432
2749	541	Sisma X SLV	104.2	0	0	0	6.4E2	0.432	2750	541	Sisma Y SLV	0	104.2	0	0	6.4E2	0.432
2751	541	Sisma X SLO	101.2	0	0	0	6.4E2	0.432	2752	541	Sisma Y SLO	0	101.2	0	0	6.4E2	0.432
2753	542	Sisma X SLV	100.3	0	0	0	6.1E2	0.432	2754	542	Sisma Y SLV	0	100.3	0	0	6.1E2	0.432
2755	542	Sisma X SLO	97.5	0	0	0	6.1E2	0.432	2756	542	Sisma Y SLO	0	97.5	0	0	6.1E2	0.432
2757	543	Sisma X SLV	45.7	0	0	0	279.47	0.432	2758	543	Sisma Y SLV	0	45.7	0	0	279.47	0.432
2759	543	Sisma X SLO	44.4	0	0	0	279.47	0.432	2760	543	Sisma Y SLO	0	44.4	0	0	279.47	0.432
2761	2	Sisma X SLV	16318	0	0	0	7.3E4	0.588	2762	2	Sisma Y SLV	0	16318	0	0	7.3E4	0.588
2763	2	Eccentricità Y per sisma X SLO	0	0	0	-8.0E5	7.3E4	0.588	2764	2	Eccentricità X per sisma Y SLO	0	0	0	2.0E6	7.3E4	0.588
2765	2	Sisma X SLO	1.6E4	0	0	0	7.3E4	0.588	2766	2	Sisma Y SLO	0	1.6E4	0	0	7.3E4	0.588
2767	2	Eccentricità Y per sisma X SLO	0	0	0	-7.7E5	7.3E4	0.588	2768	2	Eccentricità X per sisma Y SLO	0	0	0	2.0E6	7.3E4	0.588
2769	3	Sisma X SLV	4045.8	0	0	0	1.8E4	0.588	2770	3	Sisma Y SLV	0	4045.8	0	0	1.8E4	0.588
2771	3	Eccentricità Y per sisma X SLO	0	0	0	-2.0E5	1.8E4	0.588	2772	3	Eccentricità X per sisma Y SLO	0	0	0	505727	1.8E4	0.588
2773	3	Sisma X SLO	3930.7	0	0	0	1.8E4	0.588	2774	3	Sisma Y SLO	0	3930.7	0	0	1.8E4	0.588
2775	3	Eccentricità Y per sisma X SLO	0	0	0	-1.9E5	1.8E4	0.588	2776	3	Eccentricità X per sisma Y SLO	0	0	0	4.9E5	1.8E4	0.588
2777	1094	Sisma X SLV	40.6	0	0	0	1.5E2	0.719	2778	1094	Sisma Y SLV	0	40.6	0	0	1.5E2	0.719
2779	1094	Sisma X SLO	39.4	0	0	0	1.5E2	0.719	2780	1094	Sisma Y SLO	0	39.4	0	0	1.5E2	0.719
2781	1095	Sisma X SLV	81.1	0	0	0	3.0E2	0.719	2782	1095	Sisma Y SLV	0	81.1	0	0	3.0E2	0.719
2783	1095	Sisma X SLO	78.8	0	0	0	3.0E2	0.719	2784	1095	Sisma Y SLO	0	78.8	0	0	3.0E2	0.719
2785	1096	Sisma X SLV	81.1	0	0	0	3.0E2	0.719	2786	1096	Sisma Y SLV	0	81.1	0	0	3.0E2	0.719
2787	1096	Sisma X SLO	78.8	0	0	0	3.0E2	0.719	2788	1096	Sisma Y SLO	0	78.8	0	0	3.0E2	0.719
2789	1097	Sisma X SLV	81.1	0	0	0	3.0E2	0.719	2790	1097	Sisma Y SLV	0	81.1	0	0	3.0E2	0.719
2791	1097	Sisma X SLO	78.8	0	0	0	3.0E2	0.719	2792	1097	Sisma Y SLO	0	78.8	0	0	3.0E2	0.719
2793	1098	Sisma X SLV	81.1	0	0	0	3.0E2	0.719	2794	1098	Sisma Y SLV	0	81.1	0	0	3.0E2	0.719
2795	1098	Sisma X SLO	78.8	0	0	0	3.0E2	0.719	2796	1098	Sisma Y SLO	0	78.8	0	0	3.0E2	0.719
2797	1099	Sisma X SLV	81.1	0	0	0	3.0E2	0.719	2798	1099	Sisma Y SLV	0	81.1	0	0	3.0E2	0.719
2799	1099	Sisma X SLO	78.8	0	0	0	3.0E2	0.719	2800	1099	Sisma Y SLO	0	78.8	0	0	3.0E2	0.719
2801	1100	Sisma X SLV	81.1	0	0	0	3.0E2	0.719	2802	1100	Sisma Y SLV	0	81.1	0	0	3.0E2	0.719
2803	1100	Sisma X SLO	78.8	0	0	0	3.0E2	0.719	2804	1100	Sisma Y SLO	0	78.8	0	0	3.0E2	0.719
2805	1101	Sisma X SLV	40.6	0	0	0	1.5E2	0.719	2806	1101	Sisma Y SLV	0	40.6	0	0	1.5E2	0.719
2807	1101	Sisma X SLO	39.4	0	0	0	1.5E2	0.719	2808	1101	Sisma Y SLO	0	39.4	0	0	1.5E2	0.719
2809	1102	Sisma X SLV	81.7	0	0	0	3.0E2	0.719	2810	1102	Sisma Y SLV	0	81.7	0	0	3.0E2	0.719
2811	1102	Sisma X SLO	79.4	0	0	0	3.0E2	0.719	2812	1102	Sisma Y SLO	0	79.4	0	0	3.0E2	0.719
2813	1103	Sisma X SLV	82.3	0	0	0	3.0E2	0.719	2814	1103	Sisma Y SLV	0	82.3	0	0	3.0E2	0.719
2815	1103	Sisma X SLO	80	0	0	0	3.0E2	0.719	2816	1103	Sisma Y SLO	0	80	0	0	3.0E2	0.719
2817	1104	Sisma X SLV	82.3	0	0	0	3.0E2	0.719	2818	1104	Sisma Y SLV	0	82.3	0	0	3.0E2	0.719
2819	1104	Sisma X SLO	80	0	0	0	3.0E2	0.719	2820	1104	Sisma Y SLO	0	80	0	0	3.0E2	0.719
2821	1105	Sisma X SLV	82.3	0	0	0	3.0E2	0.719	2822	1105	Sisma Y SLV	0	82.3	0	0	3.0E2	0.719
2823	1105	Sisma X SLO	80	0	0	0	3.0E2	0.719	2824	1105	Sisma Y SLO	0	80	0	0	3.0E2	0.719
2825	1106	Sisma X SLV	82.3	0	0	0	3.0E2	0.719	2826	1106	Sisma Y SLV	0	82.3	0	0	3.0E2	0.719
2827	1106	Sisma X SLO	80	0	0	0	3.0E2	0.719	2828	1106	Sisma Y SLO	0	80	0	0	3.0E2	0.719
2829	1107	Sisma X SLV	82.3	0	0	0	3.0E2	0.719	2830	1107	Sisma Y SLV	0	82.3	0	0	3.0E2	0.719
2831	1107	Sisma X SLO	80	0	0	0	3.0E2	0.719	2832	1107	Sisma Y SLO	0	80	0	0	3.0E2	0.719
2833	1108	Sisma X SLV	41.2	0	0	0	1.5E2	0.719	2834	1108	Sisma Y SLV	0	41.2	0	0	1.5E2	0.719
2835	1108	Sisma X SLO	40	0	0	0	1.5E2	0.719	2836	1108	Sisma Y SLO	0	40	0	0	1.5E2	0.719
2837	1109	Sisma X SLV	81.1	0	0	0	3.0E2	0.719	2838	1109	Sisma Y SLV	0	81.1	0	0	3.0E2	0.719
2839	1109	Sisma X SLO	78.8	0	0	0	3.0E2	0.719	2840	1109	Sisma Y SLO	0	78.8	0	0	3.0E2	0.719
2841	1110	Sisma X SLV	81.1	0	0	0	3.0E2	0.719	2842	1110	Sisma Y SLV	0	81.1	0	0	3.0E2	0.719
2843	1110	Sisma X SLO	78.8	0	0	0	3.0E2	0.719	2844	1110	Sisma Y SLO	0	78.8	0	0	3.0E2	0.719
2845	1111	Sisma X SLV	81.1	0	0	0	3.0E2	0.719	2846	1111	Sisma Y SLV	0	81.1	0	0	3.0E2	0.719
2847	1111	Sisma X SLO	78.8	0	0	0	3.0E2	0.719	2848	1111	Sisma Y SLO	0	78.8	0	0	3.0E2	0.719
2849	1112	Sisma X SLV	81.1	0	0	0	3.0E2	0.719	2850	1112	Sisma Y SLV	0	81.1	0</			

PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ.
PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE

Codice documento
SF0227_F0

Rev
F0

Data
20/06/2011

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	Gamma	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	Gamma
2851	1112	Sisma X SLO	78.8	0	0	0	3.0E2	0.719	2852	1112	Sisma Y SLO	0	78.8	0	0	3.0E2	0.719
2853	1113	Sisma X SLV	81.1	0	0	0	3.0E2	0.719	2854	1113	Sisma Y SLV	0	81.1	0	0	3.0E2	0.719
2855	1113	Sisma X SLO	78.8	0	0	0	3.0E2	0.719	2856	1113	Sisma Y SLO	0	78.8	0	0	3.0E2	0.719
2857	1114	Sisma X SLV	81.1	0	0	0	3.0E2	0.719	2858	1114	Sisma Y SLV	0	81.1	0	0	3.0E2	0.719
2859	1114	Sisma X SLO	78.8	0	0	0	3.0E2	0.719	2860	1114	Sisma Y SLO	0	78.8	0	0	3.0E2	0.719
2861	1115	Sisma X SLV	40.6	0	0	0	1.5E2	0.719	2862	1115	Sisma Y SLV	0	40.6	0	0	1.5E2	0.719
2863	1115	Sisma X SLO	39.4	0	0	0	1.5E2	0.719	2864	1115	Sisma Y SLO	0	39.4	0	0	1.5E2	0.719
2865	1116	Sisma X SLV	48	0	0	0	1.5E2	0.85	2866	1116	Sisma Y SLV	0	48	0	0	1.5E2	0.85
2867	1116	Sisma X SLO	46.6	0	0	0	1.5E2	0.85	2868	1116	Sisma Y SLO	0	46.6	0	0	1.5E2	0.85
2869	1117	Sisma X SLV	95.9	0	0	0	3.0E2	0.85	2870	1117	Sisma Y SLV	0	95.9	0	0	3.0E2	0.85
2871	1117	Sisma X SLO	93.2	0	0	0	3.0E2	0.85	2872	1117	Sisma Y SLO	0	93.2	0	0	3.0E2	0.85
2873	1118	Sisma X SLV	95.9	0	0	0	3.0E2	0.85	2874	1118	Sisma Y SLV	0	95.9	0	0	3.0E2	0.85
2875	1118	Sisma X SLO	93.2	0	0	0	3.0E2	0.85	2876	1118	Sisma Y SLO	0	93.2	0	0	3.0E2	0.85
2877	1119	Sisma X SLV	95.9	0	0	0	3.0E2	0.85	2878	1119	Sisma Y SLV	0	95.9	0	0	3.0E2	0.85
2879	1119	Sisma X SLO	93.2	0	0	0	3.0E2	0.85	2880	1119	Sisma Y SLO	0	93.2	0	0	3.0E2	0.85
2881	1120	Sisma X SLV	95.9	0	0	0	3.0E2	0.85	2882	1120	Sisma Y SLV	0	95.9	0	0	3.0E2	0.85
2883	1120	Sisma X SLO	93.2	0	0	0	3.0E2	0.85	2884	1120	Sisma Y SLO	0	93.2	0	0	3.0E2	0.85
2885	1121	Sisma X SLV	95.9	0	0	0	3.0E2	0.85	2886	1121	Sisma Y SLV	0	95.9	0	0	3.0E2	0.85
2887	1121	Sisma X SLO	93.2	0	0	0	3.0E2	0.85	2888	1121	Sisma Y SLO	0	93.2	0	0	3.0E2	0.85
2889	1122	Sisma X SLV	95.9	0	0	0	3.0E2	0.85	2890	1122	Sisma Y SLV	0	95.9	0	0	3.0E2	0.85
2891	1122	Sisma X SLO	93.2	0	0	0	3.0E2	0.85	2892	1122	Sisma Y SLO	0	93.2	0	0	3.0E2	0.85
2893	1123	Sisma X SLV	48	0	0	0	1.5E2	0.85	2894	1123	Sisma Y SLV	0	48	0	0	1.5E2	0.85
2895	1123	Sisma X SLO	46.6	0	0	0	1.5E2	0.85	2896	1123	Sisma Y SLO	0	46.6	0	0	1.5E2	0.85
2897	1124	Sisma X SLV	96.6	0	0	0	3.0E2	0.85	2898	1124	Sisma Y SLV	0	96.6	0	0	3.0E2	0.85
2899	1124	Sisma X SLO	93.9	0	0	0	3.0E2	0.85	2900	1124	Sisma Y SLO	0	93.9	0	0	3.0E2	0.85
2901	1125	Sisma X SLV	97.3	0	0	0	3.0E2	0.85	2902	1125	Sisma Y SLV	0	97.3	0	0	3.0E2	0.85
2903	1125	Sisma X SLO	94.6	0	0	0	3.0E2	0.85	2904	1125	Sisma Y SLO	0	94.6	0	0	3.0E2	0.85
2905	1126	Sisma X SLV	97.3	0	0	0	3.0E2	0.85	2906	1126	Sisma Y SLV	0	97.3	0	0	3.0E2	0.85
2907	1126	Sisma X SLO	94.6	0	0	0	3.0E2	0.85	2908	1126	Sisma Y SLO	0	94.6	0	0	3.0E2	0.85
2909	1127	Sisma X SLV	97.3	0	0	0	3.0E2	0.85	2910	1127	Sisma Y SLV	0	97.3	0	0	3.0E2	0.85
2911	1127	Sisma X SLO	94.6	0	0	0	3.0E2	0.85	2912	1127	Sisma Y SLO	0	94.6	0	0	3.0E2	0.85
2913	1128	Sisma X SLV	97.3	0	0	0	3.0E2	0.85	2914	1128	Sisma Y SLV	0	97.3	0	0	3.0E2	0.85
2915	1128	Sisma X SLO	94.6	0	0	0	3.0E2	0.85	2916	1128	Sisma Y SLO	0	94.6	0	0	3.0E2	0.85
2917	1129	Sisma X SLV	97.3	0	0	0	3.0E2	0.85	2918	1129	Sisma Y SLV	0	97.3	0	0	3.0E2	0.85
2919	1129	Sisma X SLO	94.6	0	0	0	3.0E2	0.85	2920	1129	Sisma Y SLO	0	94.6	0	0	3.0E2	0.85
2921	1130	Sisma X SLV	48.7	0	0	0	1.5E2	0.85	2922	1130	Sisma Y SLV	0	48.7	0	0	1.5E2	0.85
2923	1130	Sisma X SLO	47.3	0	0	0	1.5E2	0.85	2924	1130	Sisma Y SLO	0	47.3	0	0	1.5E2	0.85
2925	1131	Sisma X SLV	95.9	0	0	0	3.0E2	0.85	2926	1131	Sisma Y SLV	0	95.9	0	0	3.0E2	0.85
2927	1131	Sisma X SLO	93.2	0	0	0	3.0E2	0.85	2928	1131	Sisma Y SLO	0	93.2	0	0	3.0E2	0.85
2929	1132	Sisma X SLV	95.9	0	0	0	3.0E2	0.85	2930	1132	Sisma Y SLV	0	95.9	0	0	3.0E2	0.85
2931	1132	Sisma X SLO	93.2	0	0	0	3.0E2	0.85	2932	1132	Sisma Y SLO	0	93.2	0	0	3.0E2	0.85
2933	1133	Sisma X SLV	95.9	0	0	0	3.0E2	0.85	2934	1133	Sisma Y SLV	0	95.9	0	0	3.0E2	0.85
2935	1133	Sisma X SLO	93.2	0	0	0	3.0E2	0.85	2936	1133	Sisma Y SLO	0	93.2	0	0	3.0E2	0.85
2937	1134	Sisma X SLV	95.9	0	0	0	3.0E2	0.85	2938	1134	Sisma Y SLV	0	95.9	0	0	3.0E2	0.85
2939	1134	Sisma X SLO	93.2	0	0	0	3.0E2	0.85	2940	1134	Sisma Y SLO	0	93.2	0	0	3.0E2	0.85
2941	1135	Sisma X SLV	95.9	0	0	0	3.0E2	0.85	2942	1135	Sisma Y SLV	0	95.9	0	0	3.0E2	0.85
2943	1135	Sisma X SLO	93.2	0	0	0	3.0E2	0.85	2944	1135	Sisma Y SLO	0	93.2	0	0	3.0E2	0.85
2945	1136	Sisma X SLV	95.9	0	0	0	3.0E2	0.85	2946	1136	Sisma Y SLV	0	95.9	0	0	3.0E2	0.85
2947	1136	Sisma X SLO	93.2	0	0	0	3.0E2	0.85	2948	1136	Sisma Y SLO	0	93.2	0	0	3.0E2	0.85
2949	1137	Sisma X SLV	48	0	0	0	1.5E2	0.85	2950	1137	Sisma Y SLV	0	48	0	0	1.5E2	0.85
2951	1137	Sisma X SLO	46.6	0	0	0	1.5E2	0.85	2952	1137	Sisma Y SLO	0	46.6	0	0	1.5E2	0.85
2953	1138	Sisma X SLV	55.4	0	0	0	1.5E2	0.981	2954	1138	Sisma Y SLV	0	55.4	0	0	1.5E2	0.981
2955	1138	Sisma X SLO	53.8	0	0	0	1.5E2	0.981	2956	1138	Sisma Y SLO	0	53.8	0	0	1.5E2	0.981
2957	1139	Sisma X SLV	110.7	0	0	0	3.0E2	0.981	2958	1139	Sisma Y SLV	0	110.7	0	0	3.0E2	0.981
2959	1139	Sisma X SLO	107.6	0	0	0	3.0E2	0.981	2960	1139	Sisma Y SLO	0	107.6	0	0	3.0E2	0.981
2961	1140	Sisma X SLV	110.7	0	0	0	3.0E2	0.981	2962	1140	Sisma Y SLV	0	110.7	0	0	3.0E2	0.981
2963	1140	Sisma X SLO	107.6	0	0	0	3.0E2	0.981	2964	1140	Sisma Y SLO	0	107.6	0	0	3.0E2	0.981
2965	1141	Sisma X SLV	110.7	0	0	0	3.0E2	0.981	2966	1141	Sisma Y SLV	0	110.7	0	0	3.0E2	0.981
2967	1141	Sisma X SLO	107.6	0	0	0	3.0E2	0.981	2968	1141	Sisma Y SLO	0	107.6	0	0	3.0E2	0.981
2969	1142	Sisma X SLV	110.7	0	0	0	3.0E2	0.981	2970	1142	Sisma Y SLV	0	110.7	0	0	3.0E2	0.981
2971	1142	Sisma X SLO	107.6	0	0	0	3.0E2	0.981	2972	1142	Sisma Y SLO	0	107.6	0	0	3.0E2	0.981
2973	1143	Sisma X SLV	110.7	0	0	0	3.0E2	0.981	2974	1143	Sisma Y SLV	0	110.7	0	0	3.0E2	0.981
2975	1143	Sisma X SLO	107.6	0	0	0	3.0E2	0.981	2976	1143	Sisma Y SLO	0	107.6	0	0	3.0E2	0.981
2977	1144	Sisma X SLV	110.7	0	0	0	3.0E2	0.981	2978	1144	Sisma Y SLV	0	110.7	0	0	3.0E2	0.981
2979	1144	Sisma X SLO	107.6	0	0	0	3.0E2	0.981	2980	1144	Sisma Y SLO	0	107.6	0	0	3.0E2	0.981
2981	1145	Sisma X SLV	55.4	0	0	0	1.5E2	0.981	2982	1145	Sisma Y SLV	0	55.4	0	0	1.5E2	0.981
2983	1145	Sisma X SLO	53.8	0	0	0	1.5E2	0.981	2984	1145	Sisma Y SLO	0	53.8	0	0	1.5E2	0.981
2985	1146	Sisma X SLV	111.5	0	0	0	3.0E2	0.981	2986	1146	Sisma Y SLV	0	111.5	0	0	3.0E2	0.981
2987	1146	Sisma X SLO	108.4	0	0	0	3.0E2	0.981	2988	1146	Sisma Y SLO	0	108.4	0	0	3.0E2	0.981
2989	1147	Sisma X SLV	112.3	0	0	0	3.0E2	0.981	2990	1147	Sisma Y SLV	0	112.3	0	0	3.0E2	0.981
2991	1147	Sisma X SLO	109.1	0	0	0	3.0E2	0.981	2992	1147	Sisma Y SLO	0	109.1	0	0	3.0E2	0.981
2993	1148	Sisma X SLV	112.3	0	0	0	3.0E2	0.981	2994	1148	Sisma Y SLV	0	112.3	0	0	3.0E2	0.981
2995	1148	Sisma X SLO	109.1	0	0	0	3.0E2	0.981	2996	1148	Sisma Y SLO	0	109.1	0	0	3.0E2	0.981
2997	1149	Sisma X SLV	112.3	0	0	0	3.0E2	0.981	2998	1149	Sisma Y SLV	0	112.3	0	0	3.0E2	0.981
2999	1149	Sisma X SLO	109.1	0	0	0	3.0E2	0.981	3000	1149	Sisma Y SLO	0	109.1	0	0	3.0E2	0.981
3001	1150	Sisma X SLV	112.3	0	0	0	3.0E2	0.981	3002	1150	Sisma Y SLV	0	112.3	0	0	3.0E2	0.981
3003	1150	Sisma X SLO	109.1	0	0	0	3.0E2	0.981	3004	1150	Sisma Y SLO	0	109.1	0	0	3.0E2	0.981
3005	1151	Sisma X SLV	112.3	0	0	0	3.0E2	0.981	3006	1151							



Ponte sullo Stretto di Messina
PROGETTO DEFINITIVO

PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ.
PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE

Codice documento
SF0227_F0

Rev
F0

Data
20/06/2011

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	Gamma	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	Gamma
3023	1155	Sisma X SLO	107.6	0	0	0	3.0E2	0.981	3024	1155	Sisma Y SLO	0	107.6	0	0	3.0E2	0.981
3025	1156	Sisma X SLV	110.7	0	0	0	3.0E2	0.981	3026	1156	Sisma Y SLV	0	110.7	0	0	3.0E2	0.981
3027	1156	Sisma X SLO	107.6	0	0	0	3.0E2	0.981	3028	1156	Sisma Y SLO	0	107.6	0	0	3.0E2	0.981
3029	1157	Sisma X SLV	110.7	0	0	0	3.0E2	0.981	3030	1157	Sisma Y SLV	0	110.7	0	0	3.0E2	0.981
3031	1157	Sisma X SLO	107.6	0	0	0	3.0E2	0.981	3032	1157	Sisma Y SLO	0	107.6	0	0	3.0E2	0.981
3033	1158	Sisma X SLV	110.7	0	0	0	3.0E2	0.981	3034	1158	Sisma Y SLV	0	110.7	0	0	3.0E2	0.981
3035	1158	Sisma X SLO	107.6	0	0	0	3.0E2	0.981	3036	1158	Sisma Y SLO	0	107.6	0	0	3.0E2	0.981
3037	1159	Sisma X SLV	55.4	0	0	0	1.5E2	0.981	3038	1159	Sisma Y SLV	0	55.4	0	0	1.5E2	0.981
3039	1159	Sisma X SLO	53.8	0	0	0	1.5E2	0.981	3040	1159	Sisma Y SLO	0	53.8	0	0	1.5E2	0.981
3041	1160	Sisma X SLV	62.8	0	0	0	1.5E2	1.112	3042	1160	Sisma Y SLV	0	62.8	0	0	1.5E2	1.112
3043	1160	Sisma X SLO	61	0	0	0	1.5E2	1.112	3044	1160	Sisma Y SLO	0	61	0	0	1.5E2	1.112
3045	1161	Sisma X SLV	125.5	0	0	0	3.0E2	1.112	3046	1161	Sisma Y SLV	0	125.5	0	0	3.0E2	1.112
3047	1161	Sisma X SLO	122	0	0	0	3.0E2	1.112	3048	1161	Sisma Y SLO	0	122	0	0	3.0E2	1.112
3049	1162	Sisma X SLV	125.5	0	0	0	3.0E2	1.112	3050	1162	Sisma Y SLV	0	125.5	0	0	3.0E2	1.112
3051	1162	Sisma X SLO	122	0	0	0	3.0E2	1.112	3052	1162	Sisma Y SLO	0	122	0	0	3.0E2	1.112
3053	1163	Sisma X SLV	125.5	0	0	0	3.0E2	1.112	3054	1163	Sisma Y SLV	0	125.5	0	0	3.0E2	1.112
3055	1163	Sisma X SLO	122	0	0	0	3.0E2	1.112	3056	1163	Sisma Y SLO	0	122	0	0	3.0E2	1.112
3057	1164	Sisma X SLV	125.5	0	0	0	3.0E2	1.112	3058	1164	Sisma Y SLV	0	125.5	0	0	3.0E2	1.112
3059	1164	Sisma X SLO	122	0	0	0	3.0E2	1.112	3060	1164	Sisma Y SLO	0	122	0	0	3.0E2	1.112
3061	1165	Sisma X SLV	125.5	0	0	0	3.0E2	1.112	3062	1165	Sisma Y SLV	0	125.5	0	0	3.0E2	1.112
3063	1165	Sisma X SLO	122	0	0	0	3.0E2	1.112	3064	1165	Sisma Y SLO	0	122	0	0	3.0E2	1.112
3065	1166	Sisma X SLV	125.5	0	0	0	3.0E2	1.112	3066	1166	Sisma Y SLV	0	125.5	0	0	3.0E2	1.112
3067	1166	Sisma X SLO	122	0	0	0	3.0E2	1.112	3068	1166	Sisma Y SLO	0	122	0	0	3.0E2	1.112
3069	1167	Sisma X SLV	62.8	0	0	0	1.5E2	1.112	3070	1167	Sisma Y SLV	0	62.8	0	0	1.5E2	1.112
3071	1167	Sisma X SLO	61	0	0	0	1.5E2	1.112	3072	1167	Sisma Y SLO	0	61	0	0	1.5E2	1.112
3073	1168	Sisma X SLV	126.4	0	0	0	3.0E2	1.112	3074	1168	Sisma Y SLV	0	126.4	0	0	3.0E2	1.112
3075	1168	Sisma X SLO	122.8	0	0	0	3.0E2	1.112	3076	1168	Sisma Y SLO	0	122.8	0	0	3.0E2	1.112
3077	1169	Sisma X SLV	127.3	0	0	0	3.0E2	1.112	3078	1169	Sisma Y SLV	0	127.3	0	0	3.0E2	1.112
3079	1169	Sisma X SLO	123.7	0	0	0	3.0E2	1.112	3080	1169	Sisma Y SLO	0	123.7	0	0	3.0E2	1.112
3081	1170	Sisma X SLV	127.3	0	0	0	3.0E2	1.112	3082	1170	Sisma Y SLV	0	127.3	0	0	3.0E2	1.112
3083	1170	Sisma X SLO	123.7	0	0	0	3.0E2	1.112	3084	1170	Sisma Y SLO	0	123.7	0	0	3.0E2	1.112
3085	1171	Sisma X SLV	127.3	0	0	0	3.0E2	1.112	3086	1171	Sisma Y SLV	0	127.3	0	0	3.0E2	1.112
3087	1171	Sisma X SLO	123.7	0	0	0	3.0E2	1.112	3088	1171	Sisma Y SLO	0	123.7	0	0	3.0E2	1.112
3089	1172	Sisma X SLV	127.3	0	0	0	3.0E2	1.112	3090	1172	Sisma Y SLV	0	127.3	0	0	3.0E2	1.112
3091	1172	Sisma X SLO	123.7	0	0	0	3.0E2	1.112	3092	1172	Sisma Y SLO	0	123.7	0	0	3.0E2	1.112
3093	1173	Sisma X SLV	127.3	0	0	0	3.0E2	1.112	3094	1173	Sisma Y SLV	0	127.3	0	0	3.0E2	1.112
3095	1173	Sisma X SLO	123.7	0	0	0	3.0E2	1.112	3096	1173	Sisma Y SLO	0	123.7	0	0	3.0E2	1.112
3097	1174	Sisma X SLV	63.7	0	0	0	1.5E2	1.112	3098	1174	Sisma Y SLV	0	63.7	0	0	1.5E2	1.112
3099	1174	Sisma X SLO	61.9	0	0	0	1.5E2	1.112	3100	1174	Sisma Y SLO	0	61.9	0	0	1.5E2	1.112
3101	1175	Sisma X SLV	125.5	0	0	0	3.0E2	1.112	3102	1175	Sisma Y SLV	0	125.5	0	0	3.0E2	1.112
3103	1175	Sisma X SLO	122	0	0	0	3.0E2	1.112	3104	1175	Sisma Y SLO	0	122	0	0	3.0E2	1.112
3105	1176	Sisma X SLV	125.5	0	0	0	3.0E2	1.112	3106	1176	Sisma Y SLV	0	125.5	0	0	3.0E2	1.112
3107	1176	Sisma X SLO	122	0	0	0	3.0E2	1.112	3108	1176	Sisma Y SLO	0	122	0	0	3.0E2	1.112
3109	1177	Sisma X SLV	125.5	0	0	0	3.0E2	1.112	3110	1177	Sisma Y SLV	0	125.5	0	0	3.0E2	1.112
3111	1177	Sisma X SLO	122	0	0	0	3.0E2	1.112	3112	1177	Sisma Y SLO	0	122	0	0	3.0E2	1.112
3113	1178	Sisma X SLV	125.5	0	0	0	3.0E2	1.112	3114	1178	Sisma Y SLV	0	125.5	0	0	3.0E2	1.112
3115	1178	Sisma X SLO	122	0	0	0	3.0E2	1.112	3116	1178	Sisma Y SLO	0	122	0	0	3.0E2	1.112
3117	1179	Sisma X SLV	125.5	0	0	0	3.0E2	1.112	3118	1179	Sisma Y SLV	0	125.5	0	0	3.0E2	1.112
3119	1179	Sisma X SLO	122	0	0	0	3.0E2	1.112	3120	1179	Sisma Y SLO	0	122	0	0	3.0E2	1.112
3121	1180	Sisma X SLV	125.5	0	0	0	3.0E2	1.112	3122	1180	Sisma Y SLV	0	125.5	0	0	3.0E2	1.112
3123	1180	Sisma X SLO	122	0	0	0	3.0E2	1.112	3124	1180	Sisma Y SLO	0	122	0	0	3.0E2	1.112
3125	1181	Sisma X SLV	62.8	0	0	0	1.5E2	1.112	3126	1181	Sisma Y SLV	0	62.8	0	0	1.5E2	1.112
3127	1181	Sisma X SLO	61	0	0	0	1.5E2	1.112	3128	1181	Sisma Y SLO	0	61	0	0	1.5E2	1.112
3129	4	Sisma X SLV	1.9E5	0	0	0	4.1E5	1.243	3130	4	Sisma Y SLV	0	1.9E5	0	0	4.1E5	1.243
3131	4	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-1.7E7	4.1E5	1.243	3132	4	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	2.4E7	4.1E5	1.243
3133	4	Sisma X SLO	1.9E5	0	0	0	4.1E5	1.243	3134	4	Sisma Y SLO	0	1.9E5	0	0	4.1E5	1.243
3135	4	Eccentricità Y per sisma X SLO	0	0	0	-1.6E7	4.1E5	1.243	3136	4	Eccentricità X per sisma Y SLO	0	0	0	2.4E7	4.1E5	1.243

7.4 Aste

7.4.1 Carichi su aste modello

7.4.1.1 Carichi trapezoidali locali su aste modello

Indice asta: Indice dell'asta a cui si riferisce il carico trapezoidale.

Condizione: Condizione elementare di carico a cui si riferisce il carico.

Posizione iniziale: Posizione iniziale del carico sull'asse locale 1. [cm]

F1 iniziale: Componente del valore iniziale del carico lungo l'asse locale 1. [daN/cm]

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ. PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE		<i>Codice documento</i> SF0227_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

F2 iniziale: Componente del valore iniziale del carico lungo l'asse locale 2. [daN/cm]

F3 iniziale: Componente del valore iniziale del carico lungo l'asse locale 3. [daN/cm]

Posizione finale: Posizione finale del carico sull'asse locale 1. [cm]

F1 finale: Componente del valore finale del carico lungo l'asse locale 1. [daN/cm]

F2 finale: Componente del valore finale del carico lungo l'asse locale 2. [daN/cm]

F3 finale: Componente del valore finale del carico lungo l'asse locale 3. [daN/cm]

Indice asta	Condizione	Posizione iniziale	F1 iniziale	F2 iniziale	F3 iniziale	Posizione finale	F1 finale	F2 finale	F3 finale
25	Pesi strutturali	0	0	-14.4	0	500	0	-14.4	0
25	variabili	0	0	-2.2	0	500	0	-2.2	0
27	Pesi strutturali	0	0	-3.15	0	500	0	-3.15	0
27	Pesi strutturali	0	0	-24.438	0	500	0	-24.438	0
27	variabili	0	0	-8.625	0	500	0	-8.625	0
28	Pesi strutturali	0	0	-3.15	0	500	0	-3.15	0
28	Pesi strutturali	0	0	-24.438	0	500	0	-24.438	0
28	variabili	0	0	-8.625	0	500	0	-8.625	0
29	Pesi strutturali	0	0	-3.15	0	500	0	-3.15	0
29	Pesi strutturali	0	0	-24.438	0	500	0	-24.437	0
29	variabili	0	0	-8.625	0	500	0	-8.625	0
33	Pesi strutturali	0	0	-1.7	0	500	0	-1.7	0
33	variabili	0	0	-0.11	0	500	0	-0.11	0
33	Pesi strutturali	0	0	-20.7	0	500	0	-20.7	0
33	variabili	0	0	-3.163	0	500	0	-3.162	0
34	Pesi strutturali	0	0	-1.7	0	167	0	-1.7	0
34	variabili	0	0	-0.11	0	167	0	-0.11	0
34	Pesi strutturali	0	0	-20.7	0	167	0	-20.7	0
34	variabili	0	0	-3.162	0	167	0	-3.163	0
35	Pesi strutturali	0	0	-1.7	0	500	0	-1.7	0
35	variabili	0	0	-0.11	0	500	0	-0.11	0
35	Pesi strutturali	0	0	-20.7	0	500	0	-20.7	0
35	variabili	0	0	-3.163	0	500	0	-3.162	0
36	Pesi strutturali	0	0	-1.7	0	500	0	-1.7	0
36	variabili	0	0	-0.11	0	500	0	-0.11	0
36	Pesi strutturali	0	0	-20.7	0	500	0	-20.7	0
36	variabili	0	0	-3.163	0	500	0	-3.163	0
37	Pesi strutturali	0	0	-1.7	0	500	0	-1.7	0
37	variabili	0	0	-0.11	0	500	0	-0.11	0
37	Pesi strutturali	0	0	-20.7	0	500	0	-20.7	0
37	variabili	0	0	-3.163	0	500	0	-3.163	0
38	Pesi strutturali	0	0	-1.7	0	575	0	-1.7	0
38	variabili	0	0	-0.11	0	575	0	-0.11	0
39	Pesi strutturali	0	0	-1.7	0	575	0	-1.7	0
39	variabili	0	0	-0.11	0	575	0	-0.11	0
40	Pesi strutturali	0	0	-1.7	0	575	0	-1.7	0
40	variabili	0	0	-0.11	0	575	0	-0.11	0
41	Pesi strutturali	0	0	-1.7	0	500	0	-1.7	0
41	variabili	0	0	-0.11	0	500	0	-0.11	0
41	Pesi strutturali	0	0	-20.7	0	500	0	-20.7	0
41	variabili	0	0	-3.163	0	500	0	-3.163	0
42	Pesi strutturali	0	0	-1.7	0	500	0	-1.7	0
42	variabili	0	0	-0.11	0	500	0	-0.11	0
42	Pesi strutturali	0	0	-20.7	0	500	0	-20.7	0
42	variabili	0	0	-3.163	0	500	0	-3.163	0
43	Pesi strutturali	0	0	-1.7	0	500	0	-1.7	0
43	variabili	0	0	-0.11	0	500	0	-0.11	0
43	Pesi strutturali	0	0	-20.7	0	500	0	-20.7	0

Indice asta	Condizione	Posizione iniziale	F1 iniziale	F2 iniziale	F3 iniziale	Posizione finale	F1 finale	F2 finale	F3 finale
43	variabili	0	0	-3.163	0	500	0	-3.162	0
44	Pesi strutturali	0	0	-1.7	0	500	0	-1.7	0
44	variabili	0	0	-0.11	0	500	0	-0.11	0
44	Pesi strutturali	0	0	-20.7	0	500	0	-20.7	0
44	variabili	0	0	-3.163	0	500	0	-3.163	0
45	Pesi strutturali	0	0	-1.7	0	500	0	-1.7	0
45	variabili	0	0	-0.11	0	500	0	-0.11	0
45	Pesi strutturali	0	0	-20.7	0	500	0	-20.7	0
45	variabili	0	0	-3.163	0	500	0	-3.163	0
46	Pesi strutturali	0	0	-1.7	0	575	0	-1.7	0
46	variabili	0	0	-0.11	0	575	0	-0.11	0
47	Pesi strutturali	0	0	-1.7	0	575	0	-1.7	0
47	variabili	0	0	-0.11	0	575	0	-0.11	0
48	Pesi strutturali	0	0	-1.7	0	575	0	-1.7	0
48	variabili	0	0	-0.11	0	575	0	-0.11	0
59	Pesi strutturali	0	0	-41.4	0	500	0	-41.4	0
59	variabili	0	0	-6.325	0	500	0	-6.325	0
60	Pesi strutturali	0	0	-41.4	0	500	0	-41.4	0
60	variabili	0	0	-6.325	0	500	0	-6.325	0
61	Pesi strutturali	0	0	-41.4	0	500	0	-41.4	0
61	variabili	0	0	-6.325	0	500	0	-6.325	0
62	Pesi strutturali	0	0	-41.4	0	500	0	-41.4	0
62	variabili	0	0	-6.325	0	500	0	-6.325	0
63	Pesi strutturali	0	0	-41.4	0	500	0	-41.4	0
63	variabili	0	0	-6.325	0	500	0	-6.325	0
64	Pesi strutturali	0	0	-41.4	0	500	0	-41.4	0
64	variabili	0	0	-6.325	0	500	0	-6.325	0
65	Pesi strutturali	0	0	-41.4	0	500	0	-41.4	0
65	variabili	0	0	-6.325	0	500	0	-6.325	0
66	Pesi strutturali	0	0	-41.4	0	333	0	-41.4	0
66	variabili	0	0	-6.325	0	333	0	-6.325	0
67	Pesi strutturali	0	0	-41.4	0	500	0	-41.4	0
67	variabili	0	0	-6.325	0	500	0	-6.325	0
72	Pesi strutturali	0	0	-3.15	0	333	0	-3.15	0
72	variabili	0	0	-24.438	0	333	0	-24.438	0
72	Pesi strutturali	0	0	-8.625	0	333	0	-8.625	0
73	Pesi strutturali	0	0	-3.15	0	575	0	-3.15	0
75	Pesi strutturali	0	0	-1.7	0	333	0	-1.7	0
75	variabili	0	0	-0.11	0	333	0	-0.11	0
75	Pesi strutturali	0	0	-20.7	0	333	0	-20.7	0
75	variabili	0	0	-3.163	0	333	0	-3.163	0
76	Pesi strutturali	0	0	-41.4	0	167	0	-41.4	0
76	variabili	0	0	-6.325	0	167	0	-6.325	0

7.4.2 Caratteristiche meccaniche aste

I seguenti dati si riferiscono alle caratteristiche meccaniche delle aste utilizzate dal solutore ad elementi finiti. Normalmente differiscono dalle caratteristiche inerziali delle sezioni definite nel database. Tengono conto dei moltiplicatori inerziali espressi nelle preferenze FEM e di indicazioni tratte dalla bibliografia (SAP 90 Volume I Figura X-8; Belluzzi Vol. 1.

I.: Numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.

Area: Area della sezione trasversale. [cm²]

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
		PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ. PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE	<i>Codice documento</i> SF0227_F0	<i>Rev</i> F0

Area 2: Area di taglio per sforzo di taglio nella direzione 2. [cm²]
Area 3: Area di taglio per sforzo di taglio nella direzione 3. [cm²]
In.2: Momento d'inerzia attorno all'asse locale 2. [cm⁴]
In.3: Momento d'inerzia attorno all'asse locale 3. [cm⁴]
In.tors.: Momento d'inerzia torsionale corretto con il fattore di torsione. [cm⁴]
E: Modulo di elasticità longitudinale. [daN/cm²]
G: Modulo di elasticità tangenziale. [daN/cm²]
Alfa: Coefficiente di dilatazione termica longitudinale. [°C⁻¹]
P.unit.: Peso per unità di lunghezza dell'elemento. [daN/cm]
S.fibre: Caratteristiche della sezione a fibre
Sez.corr.: Sezione degli elementi correlati.
Desc.: Descrizione o nome assegnato all'elemento.
Mat.corr.: Materiale degli elementi correlati.
Desc.: Descrizione o nome assegnato all'elemento.

I.	Area	Area 2	Area 3	In.2	In.3	In.tors.	E	G	Alfa	P.unit.	S.fibre	Sez.corr.	Mat.corr.
												Desc.	Desc.
1	1225	1021	1021	125052	125052	1851	336428	152922	0.00001	3.063		R 35*35	C32/40
2	908	817	817	64759	64759	1278	336428	152922	0.00001	2.27		Circolare (D=34)	C32/40
3	1120	933	933	114333	95573	1621	336428	152922	0.00001	2.8		R 35*32	C32/40
4	1225	1021	1021	125052	125052	1851	336428	152922	0.00001	3.063		R 35*35	C32/40

7.4.3 Definizioni aste

Indice: Numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.
Nodo I: Nodo iniziale.
Nodo J: Nodo finale.
Nodo K: Nodo che definisce l'asse locale 2.
Sezione: Caratteristiche inerziali-meccaniche della sezione.
Indice: Numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.

Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione Indice	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione Indice
1	271	1087	1226	1	2	272	1088	1226	1
3	388	1092	1226	1	4	389	1093	1226	1
5	563	1185	1226	2	6	275	1089	1226	1
7	1075	1218	1226	1	8	1005	1203	1226	1
9	1089	1223	1226	1	10	1087	1221	1226	1
11	1088	1222	1226	1	12	1023	1211	1226	1
13	1090	1224	1226	1	14	768	1188	1226	1
15	775	1189	1226	1	16	992	1200	1226	1
17	544	1182	1226	2	18	551	1183	1226	2
19	575	1187	1226	1	20	569	1186	1226	1
21	793	1192	1226	1	22	799	1193	1226	1
23	781	1190	1226	1	24	557	1184	1226	2
25	1092	1093	1227	3	26	1075	1092	1227	3
27	1087	1088	1227	3	28	1088	1089	1227	3
29	1089	1090	1227	3	30	1017	1089	1227	3
31	1011	1088	1227	3	32	1005	1087	1227	3
33	1218	1219	1227	4	34	1219	1220	1227	4
35	1221	1222	1227	4	36	1222	1223	1227	4
37	1223	1224	1227	4	38	1224	1211	1227	4
39	1211	1193	1227	4	40	1193	1187	1227	4
41	1187	1186	1227	4	42	1186	1185	1227	4
43	1185	1184	1227	4	44	1184	1183	1227	4
45	1183	1182	1227	4	46	1182	1188	1227	4
47	1188	1200	1227	4	48	1200	1218	1227	4
49	1186	1192	1227	4	50	1192	1210	1227	4
51	1210	1223	1227	4	52	1185	1191	1227	4
53	1204	1222	1227	4	54	1184	1190	1227	4
55	1190	1203	1227	4	56	1203	1221	1227	4
57	1183	1189	1227	4	58	1189	1201	1227	4
59	1193	1192	1227	4	60	1192	1191	1227	4
61	1191	1190	1227	4	62	1190	1189	1227	4

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
		PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ. PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE	<i>Codice documento</i> SF0227_F0	<i>Rev</i> F0

Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione Indice	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione Indice
63	1189	1188	1227	4	64	1211	1210	1227	4
65	1204	1203	1227	4	66	1203	1202	1227	4
67	1201	1200	1227	4	68	1093	1085	1227	3
69	270	1086	1226	1	70	1001	1202	1226	1
71	1086	1220	1226	1	72	1086	1087	1227	3
73	1001	1086	1227	3	74	1202	1220	1227	4
75	1220	1221	1227	4	76	1202	1201	1227	4

7.5 Masse aggregate

Nodo: Indice del nodo in cui si considera l'aggregazione delle masse.

Massa X: Massa per la componente di spostamento lungo l'asse X. [daN/(cm/s²)]

Massa Y: Massa per la componente di spostamento lungo l'asse Y. [daN/(cm/s²)]

Massa Z: Massa per la componente di spostamento lungo l'asse Z. [daN/(cm/s²)]

Momento Z: Massa momento d'inerzia per la componente di rotazione attorno all'asse Z. [[daN/(cm/s²)]*cm²]

Nodo	Massa X	Massa Y	Massa Z	Momento Z	Nodo	Massa X	Massa Y	Massa Z	Momento Z
2	74.667	74.667	0	58137842	3	18.512	18.512	0	1960679
4	420.466	420.466	0	385410165	403	0.617	0.617	0	
404	0.578	0.578	0		405	0.585	0.585	0	
406	0.596	0.596	0		407	0.608	0.608	0	
408	0.615	0.615	0		409	0.619	0.619	0	
410	0.621	0.621	0		411	0.621	0.621	0	
412	0.621	0.621	0		413	0.621	0.621	0	
414	0.621	0.621	0		415	0.621	0.621	0	
416	0.621	0.621	0		417	0.621	0.621	0	
418	0.621	0.621	0		419	0.621	0.621	0	
420	0.621	0.621	0		421	0.621	0.621	0	
422	0.621	0.621	0		423	0.621	0.621	0	
424	0.621	0.621	0		425	0.621	0.621	0	
426	0.621	0.621	0		427	0.621	0.621	0	
428	0.596	0.596	0		429	0.57	0.57	0	
430	0.656	0.656	0		431	0.57	0.57	0	
432	0.655	0.655	0		433	0.57	0.57	0	
434	0.653	0.653	0		435	0.57	0.57	0	
436	0.648	0.648	0		437	0.57	0.57	0	
438	0.634	0.634	0		439	0.57	0.57	0	
440	0.585	0.585	0		441	0.57	0.57	0	
442	0.348	0.348	0		443	0.696	0.696	0	
444	0.694	0.694	0		445	0.688	0.688	0	
446	0.673	0.673	0		447	0.619	0.619	0	
448	0.526	0.526	0		449	0.285	0.285	0	
450	0.591	0.591	0		451	0.536	0.536	0	
452	0.549	0.549	0		453	0.576	0.576	0	
454	0.603	0.603	0		455	0.617	0.617	0	
456	0.624	0.624	0		457	0.627	0.627	0	
458	0.628	0.628	0		459	0.628	0.628	0	
460	0.628	0.628	0		461	0.628	0.628	0	
462	0.628	0.628	0		463	0.628	0.628	0	
464	0.628	0.628	0		465	0.628	0.628	0	
466	0.628	0.628	0		467	0.628	0.628	0	
468	0.628	0.628	0		469	0.628	0.628	0	
470	0.628	0.628	0		471	0.628	0.628	0	
472	0.628	0.628	0		473	0.628	0.628	0	
474	0.628	0.628	0		475	0.599	0.599	0	
476	0.57	0.57	0		477	0.648	0.648	0	
478	0.57	0.57	0		479	0.647	0.647	0	
480	0.57	0.57	0		481	0.645	0.645	0	
482	0.57	0.57	0		483	0.639	0.639	0	
484	0.57	0.57	0		485	0.626	0.626	0	
486	0.57	0.57	0		487	0.603	0.603	0	
488	0.57	0.57	0		489	0.343	0.343	0	
490	0.685	0.685	0		491	0.682	0.682	0	
492	0.675	0.675	0		493	0.661	0.661	0	
494	0.634	0.634	0		495	0.594	0.594	0	
496	0.285	0.285	0		497	0.563	0.563	0	
498	0.488	0.488	0		499	0.503	0.503	0	
500	0.555	0.555	0		501	0.609	0.609	0	
502	0.625	0.625	0		503	0.631	0.631	0	
504	0.633	0.633	0		505	0.634	0.634	0	
506	0.634	0.634	0		507	0.634	0.634	0	
508	0.634	0.634	0		509	0.634	0.634	0	
510	0.634	0.634	0		511	0.634	0.634	0	

Nodo	Massa X	Massa Y	Massa Z	Momento Z	Nodo	Massa X	Massa Y	Massa Z	Momento Z
512	0.634	0.634	0	0	513	0.634	0.634	0	0
514	0.634	0.634	0	0	515	0.634	0.634	0	0
516	0.634	0.634	0	0	517	0.634	0.634	0	0
518	0.634	0.634	0	0	519	0.634	0.634	0	0
520	0.634	0.634	0	0	521	0.634	0.634	0	0
522	0.602	0.602	0	0	523	0.57	0.57	0	0
524	0.64	0.64	0	0	525	0.57	0.57	0	0
526	0.64	0.64	0	0	527	0.57	0.57	0	0
528	0.638	0.638	0	0	529	0.57	0.57	0	0
530	0.634	0.634	0	0	531	0.57	0.57	0	0
532	0.628	0.628	0	0	533	0.57	0.57	0	0
534	0.618	0.618	0	0	535	0.57	0.57	0	0
536	0.337	0.337	0	0	537	0.674	0.674	0	0
538	0.673	0.673	0	0	539	0.668	0.668	0	0
540	0.66	0.66	0	0	541	0.649	0.649	0	0
542	0.625	0.625	0	0	543	0.285	0.285	0	0
1094	0.152	0.152	0	0	1095	0.304	0.304	0	0
1096	0.304	0.304	0	0	1097	0.304	0.304	0	0
1098	0.304	0.304	0	0	1099	0.304	0.304	0	0
1100	0.304	0.304	0	0	1101	0.152	0.152	0	0
1102	0.306	0.306	0	0	1103	0.308	0.308	0	0
1104	0.308	0.308	0	0	1105	0.308	0.308	0	0
1106	0.308	0.308	0	0	1107	0.308	0.308	0	0
1108	0.154	0.154	0	0	1109	0.304	0.304	0	0
1110	0.304	0.304	0	0	1111	0.304	0.304	0	0
1112	0.304	0.304	0	0	1113	0.304	0.304	0	0
1114	0.304	0.304	0	0	1115	0.152	0.152	0	0
1116	0.152	0.152	0	0	1117	0.304	0.304	0	0
1118	0.304	0.304	0	0	1119	0.304	0.304	0	0
1120	0.304	0.304	0	0	1121	0.304	0.304	0	0
1122	0.304	0.304	0	0	1123	0.152	0.152	0	0
1124	0.306	0.306	0	0	1125	0.308	0.308	0	0
1126	0.308	0.308	0	0	1127	0.308	0.308	0	0
1128	0.308	0.308	0	0	1129	0.308	0.308	0	0
1130	0.154	0.154	0	0	1131	0.304	0.304	0	0
1132	0.304	0.304	0	0	1133	0.304	0.304	0	0
1134	0.304	0.304	0	0	1135	0.304	0.304	0	0
1136	0.304	0.304	0	0	1137	0.152	0.152	0	0
1138	0.152	0.152	0	0	1139	0.304	0.304	0	0
1140	0.304	0.304	0	0	1141	0.304	0.304	0	0
1142	0.304	0.304	0	0	1143	0.304	0.304	0	0
1144	0.304	0.304	0	0	1145	0.152	0.152	0	0
1146	0.306	0.306	0	0	1147	0.308	0.308	0	0
1148	0.308	0.308	0	0	1149	0.308	0.308	0	0
1150	0.308	0.308	0	0	1151	0.308	0.308	0	0
1152	0.154	0.154	0	0	1153	0.304	0.304	0	0
1154	0.304	0.304	0	0	1155	0.304	0.304	0	0
1156	0.304	0.304	0	0	1157	0.304	0.304	0	0
1158	0.304	0.304	0	0	1159	0.152	0.152	0	0
1160	0.152	0.152	0	0	1161	0.304	0.304	0	0
1162	0.304	0.304	0	0	1163	0.304	0.304	0	0
1164	0.304	0.304	0	0	1165	0.304	0.304	0	0
1166	0.304	0.304	0	0	1167	0.152	0.152	0	0
1168	0.306	0.306	0	0	1169	0.308	0.308	0	0
1170	0.308	0.308	0	0	1171	0.308	0.308	0	0
1172	0.308	0.308	0	0	1173	0.308	0.308	0	0
1174	0.154	0.154	0	0	1175	0.304	0.304	0	0
1176	0.304	0.304	0	0	1177	0.304	0.304	0	0
1178	0.304	0.304	0	0	1179	0.304	0.304	0	0
1180	0.304	0.304	0	0	1181	0.152	0.152	0	0

7.6 Gusci

7.6.1 Caratteristiche meccaniche gusci

Indice: Numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.

E: Modulo di elasticità longitudinale. [daN/cm²]

Poisson: Modulo di Poisson. Il valore è adimensionale.

Alfa: Coefficiente di dilatazione termica longitudinale. [°C⁻¹]

Peso unitario: Peso per unità di volume del guscio. [daN/cm³]

Indice	E	Poisson	Alfa	Peso unitario
1	336428	0.1	0.00001	0.0025

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
		PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ. PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE	<i>Codice documento</i> SF0227_F0	<i>Rev</i> F0

Indice	E	Poisson	Alfa	Peso unitario
2	31.4472	0.1	0.00001	0.0025

7.6.2 Definizioni gusci

Ind.: Numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.

Nodo I: Primo nodo di definizione dell'elemento.

Nodo J: Secondo nodo di definizione dell'elemento.

Nodo L: Terzo nodo di definizione dell'elemento; nel caso di elementi triangolari non è definito.

Nodo K: Ultimo nodo di definizione dell'elemento.

Sp.membranale: Spessore membranale dell'elemento. [cm]

Sp.flessionale: Spessore flessionale dell'elemento. [cm]

Materiale: Caratteristiche meccaniche dell'elemento.

Indice: Numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.

Var.term.: Variazione termica a cui è soggetto l'elemento. [°C]

Ind.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.membranale	Sp.flessionale	Materiale	Var.term.	Ind.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.membranale	Sp.flessionale	Materiale	Var.term.
									Indice								
									Indice								
1	286	245	441	449	35	35	1	0	2	449	441	488	496	35	35	1	0
3	496	488	535	543	35	35	1	0	4	543	535	1073	1091	35	35	1	0
5	245	210	439	441	35	35	1	0	6	441	439	486	488	35	35	1	0
7	488	486	533	535	35	35	1	0	8	535	533	1065	1073	35	35	1	0
9	210	179	437	439	35	35	1	0	10	439	437	484	486	35	35	1	0
11	486	484	531	533	35	35	1	0	12	533	531	1057	1065	35	35	1	0
13	179	150	435	437	35	35	1	0	14	437	435	482	484	35	35	1	0
15	484	482	529	531	35	35	1	0	16	531	529	1048	1057	35	35	1	0
17	150	123	433	435	35	35	1	0	18	435	433	480	482	35	35	1	0
19	482	480	527	529	35	35	1	0	20	529	527	1040	1048	35	35	1	0
21	123	96	431	433	35	35	1	0	22	433	431	478	480	35	35	1	0
23	480	478	525	527	35	35	1	0	24	527	525	1032	1040	35	35	1	0
25	96	85	429	431	35	35	1	0	26	431	429	476	478	35	35	1	0
27	478	476	523	525	35	35	1	0	28	525	523	1024	1032	35	35	1	0
29	85	59	428	429	35	35	1	0	30	429	428	475	476	35	35	1	0
31	476	475	522	523	35	35	1	0	32	523	522	1023	1024	35	35	1	0
33	34	88	430	403	35	35	1	0	34	403	430	477	450	35	35	1	0
35	450	477	524	497	35	35	1	0	36	497	524	1031	998	35	35	1	0
37	88	116	432	430	35	35	1	0	38	430	432	479	477	35	35	1	0
39	477	479	526	524	35	35	1	0	40	524	526	1039	1031	35	35	1	0
41	116	144	434	432	35	35	1	0	42	432	434	481	479	35	35	1	0
43	479	481	528	526	35	35	1	0	44	526	528	1047	1039	35	35	1	0
45	144	172	436	434	35	35	1	0	46	434	436	483	481	35	35	1	0
47	481	483	530	528	35	35	1	0	48	528	530	1056	1047	35	35	1	0
49	172	201	438	436	35	35	1	0	50	436	438	485	483	35	35	1	0
51	483	485	532	530	35	35	1	0	52	530	532	1064	1056	35	35	1	0
53	201	244	440	438	35	35	1	0	54	438	440	487	485	35	35	1	0
55	485	487	534	532	35	35	1	0	56	532	534	1072	1064	35	35	1	0
57	244	269	448	440	35	35	1	0	58	440	448	495	487	35	35	1	0
59	487	495	542	534	35	35	1	0	60	534	542	1085	1072	35	35	1	0
61	263	442	443	264	35	35	1	0	62	264	443	444	265	35	35	1	0
63	265	444	445	266	35	35	1	0	64	266	445	446	267	35	35	1	0
65	267	446	447	268	35	35	1	0	66	268	447	448	269	35	35	1	0
67	442	489	490	443	35	35	1	0	68	443	490	491	444	35	35	1	0
69	444	491	492	445	35	35	1	0	70	445	492	493	446	35	35	1	0
71	446	493	494	447	35	35	1	0	72	447	494	495	448	35	35	1	0
73	489	536	537	490	35	35	1	0	74	490	537	538	491	35	35	1	0
75	491	538	539	492	35	35	1	0	76	492	539	540	493	35	35	1	0
77	493	540	541	494	35	35	1	0	78	494	541	542	495	35	35	1	0
79	536	1074	1076	537	35	35	1	0	80	537	1076	1078	538	35	35	1	0
81	538	1078	1080	539	35	35	1	0	82	539	1080	1082	540	35	35	1	0
83	540	1082	1084	541	35	35	1	0	84	541	1084	1085	542	35	35	1	0
85	60	86	85	59	40	40	2	0	86	86	97	96	85	40	40	2	0
87	97	117	123	96	40	40	2	0	88	117	151	150	123	40	40	2	0
89	151	180	179	150	40	40	2	0	90	180	211	210	179	40	40	2	0
91	211	246	245	210	40	40	2	0	92	246	287	286	245	40	40	2	0
93	287	324	323	286	40	40	2	0	94	323	322	278	286	40	40	2	0
95	286	278	235	245	40	40	2	0	96	245	235	208	210	40	40	2	0
97	210	208	177	179	40	40	2	0	98	179	177	149	150	40	40	2	0
99	150	149	122	123	40	40	2	0	100	123	122	95	96	40	40	2	0
101	96	95	84	85	40	40	2	0	102	85	84	58	59	40	40	2	0
103	322	321	276	278	40	40	2	0	104	278	276	233	235	40	40	2	0
105	235	233	206	208	40	40	2	0	106	208	206	176	177	40	40	2	0
107	177	176	148	149	40	40	2	0	108	149	148	121	122	40	40	2	0

**PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ.
PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE**

Codice documento
SF0227_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

Ind.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.membranale	Sp.flessionale	Materiale	Var.term.	Ind.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.membranale	Sp.flessionale	Materiale	Var.term.
								Indice									Indice
109	122	121	94	95	40	40	2	0	110	95	94	83	84	40	40	2	0
111	84	83	57	58	40	40	2	0	112	321	320	261	276	40	40	2	0
113	276	261	230	233	40	40	2	0	114	233	230	204	206	40	40	2	0
115	206	204	175	176	40	40	2	0	116	176	175	147	148	40	40	2	0
117	148	147	120	121	40	40	2	0	118	121	120	93	94	40	40	2	0
119	94	93	82	83	40	40	2	0	120	83	82	56	57	40	40	2	0
121	320	319	260	261	40	40	2	0	122	261	260	229	230	40	40	2	0
123	230	229	203	204	40	40	2	0	124	204	203	174	175	40	40	2	0
125	175	174	146	147	40	40	2	0	126	147	146	119	120	40	40	2	0
127	120	119	92	93	40	40	2	0	128	93	92	81	82	40	40	2	0
129	82	81	55	56	40	40	2	0	130	319	318	259	260	40	40	2	0
131	260	259	228	229	40	40	2	0	132	229	228	202	203	40	40	2	0
133	203	202	173	174	40	40	2	0	134	174	173	145	146	40	40	2	0
135	146	145	118	119	40	40	2	0	136	119	118	91	92	40	40	2	0
137	92	91	80	81	40	40	2	0	138	81	80	54	55	40	40	2	0
139	318	317	275	259	40	40	2	0	140	259	275	231	228	40	40	2	0
141	228	231	205	202	40	40	2	0	142	202	205	178	173	40	40	2	0
143	173	178	152	145	40	40	2	0	144	145	152	124	118	40	40	2	0
145	118	124	90	91	40	40	2	0	146	91	90	79	80	40	40	2	0
147	80	79	53	54	40	40	2	0	148	317	316	273	275	40	40	2	0
149	275	273	232	231	40	40	2	0	150	231	232	207	205	40	40	2	0
151	205	207	181	178	40	40	2	0	152	178	181	153	152	40	40	2	0
153	152	153	125	124	40	40	2	0	154	124	125	89	90	40	40	2	0
155	90	89	78	79	40	40	2	0	156	79	78	52	53	40	40	2	0
157	316	315	274	273	40	40	2	0	158	273	274	234	232	40	40	2	0
159	232	234	209	207	40	40	2	0	160	207	209	182	181	40	40	2	0
161	181	182	154	153	40	40	2	0	162	153	154	126	125	40	40	2	0
163	125	126	98	89	40	40	2	0	164	89	98	77	78	40	40	2	0
165	78	77	51	52	40	40	2	0	166	315	314	277	274	40	40	2	0
167	274	277	236	234	40	40	2	0	168	234	236	212	209	40	40	2	0
169	209	212	183	182	40	40	2	0	170	182	183	155	154	40	40	2	0
171	154	155	127	126	40	40	2	0	172	126	127	99	98	40	40	2	0
173	98	99	76	77	40	40	2	0	174	77	76	50	51	40	40	2	0
175	314	313	279	277	40	40	2	0	176	277	279	247	236	40	40	2	0
177	236	247	213	212	40	40	2	0	178	212	213	184	183	40	40	2	0
179	183	184	156	155	40	40	2	0	180	155	156	128	127	40	40	2	0
181	127	128	100	99	40	40	2	0	182	99	100	75	76	40	40	2	0
183	76	75	49	50	40	40	2	0	184	313	312	283	279	40	40	2	0
185	279	283	251	247	40	40	2	0	186	247	251	217	213	40	40	2	0
187	213	217	185	184	40	40	2	0	188	184	185	157	156	40	40	2	0
189	156	157	129	128	40	40	2	0	190	128	129	109	100	40	40	2	0
191	100	109	74	75	40	40	2	0	192	75	74	48	49	40	40	2	0
193	312	311	290	283	40	40	2	0	194	283	290	272	251	40	40	2	0
195	251	272	221	217	40	40	2	0	196	217	221	190	185	40	40	2	0
197	185	190	161	157	40	40	2	0	198	157	161	133	129	40	40	2	0
199	129	133	108	109	40	40	2	0	200	109	108	73	74	40	40	2	0
201	74	73	47	48	40	40	2	0	202	311	310	285	290	40	40	2	0
203	290	285	252	272	40	40	2	0	204	272	252	218	221	40	40	2	0
205	221	218	189	190	40	40	2	0	206	190	189	160	161	40	40	2	0
207	161	160	132	133	40	40	2	0	208	133	132	107	108	40	40	2	0
209	108	107	72	73	40	40	2	0	210	73	72	46	47	40	40	2	0
211	310	309	282	285	40	40	2	0	212	285	282	250	252	40	40	2	0
213	252	250	215	218	40	40	2	0	214	218	215	187	189	40	40	2	0
215	189	187	159	160	40	40	2	0	216	160	159	131	132	40	40	2	0
217	132	131	106	107	40	40	2	0	218	107	106	71	72	40	40	2	0
219	72	71	45	46	40	40	2	0	220	309	308	280	282	40	40	2	0
221	282	280	248	250	40	40	2	0	222	250	248	214	215	40	40	2	0
223	215	214	186	187	40	40	2	0	224	187	186	158	159	40	40	2	0
225	159	158	130	131	40	40	2	0	226	131	130	105	106	40	40	2	0
227	106	105	70	71	40	40	2	0	228	71	70	44	45	40	40	2	0
229	308	307	281	280	40	40	2	0	230	280	281	249	248	40	40	2	0
231	248	249	216	214	40	40	2	0	232	214	216	188	186	40	40	2	0
233	186	188	162	158	40	40	2	0	234	158	162	134	130	40	40	2	0
235	130	134	104	105	40	40	2	0	236	105	104	69	70	40	40	2	0
237	70	69	43	44	40	40	2	0	238	307	306	284	281	40	40	2	0
239	281	284	253	249	40	40	2	0	240	249	253	219	216	40	40	2	0
241	216	219	191	188	40	40	2	0	242	188	191	163	162	40	40	2	0
243	162	163	135	134	40	40	2	0	244	134	135	103	104	40	40	2	0
245	104	103	68	69	40	40	2	0	246	69	68	42	43	40	40	2	0
247	306	305	291	284	40	40	2	0	248	284	291	271	253	40	40	2	0
249	253	271	224	219	40	40	2	0	250	219	224	193	191	40	40	2	0
251	191	193	164	163	40	40	2	0	252	163	164	136	135	40	40	2	0
253	135	136	102	103	40	40	2	0	254	103	102	67	68	40	40	2	0
255	68	67	41	42	40	40	2	0	256	305	304	289	291	40	40	2	0
257	291	289	255	271	40	40	2	0	258	271	255	222	224	40	40	2	0
259	224	222	192	193	40	40	2	0	260	193	192	165	164	40	40	2	0
261	164	165	137	136	40	40	2	0	262	136	137	101	102	40	40	2	0
263	102	101	66	67	40	40	2	0	264	67	66	40	41	40	40	2	0
265	304	303	288	289	40	40	2	0	266	289	288	254	255	40	40	2	0
267	255	254	220	222	40	40	2	0	268	222	220	194	192	40	40	2	0
269	192	194	166	165	40	40	2	0	270	165	166	138	137	40	40	2	0
271	137	138	110	101	40	40	2	0	272	101	110	65	66	40	40	2	0
273	66	65	39	40	40	40	2	0	274	402	401	378	377	40	40	2	0
275	377	378	365	364	40	40	2	0	276	364	365	352	351	40	40	2	0



Ponte sullo Stretto di Messina
PROGETTO DEFINITIVO

PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ.
PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE

Codice documento
SF0227_F0

Rev *Data*
F0 20/06/2011

Ind.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.membranale	Sp.flessionale	Materiale	Var.term.	Ind.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.membranale	Sp.flessionale	Materiale	Var.term.
Indice								Indice									
277	351	352	339	338	40	40	2	0	278	338	339	326	303	40	40	2	0
279	303	326	292	288	40	40	2	0	280	288	292	256	254	40	40	2	0
281	254	256	223	220	40	40	2	0	282	220	223	196	194	40	40	2	0
283	194	196	167	166	40	40	2	0	284	166	167	139	138	40	40	2	0
285	138	139	111	110	40	40	2	0	286	110	111	64	65	40	40	2	0
287	65	64	38	39	40	40	2	0	288	401	400	379	378	40	40	2	0
289	378	379	366	365	40	40	2	0	290	365	366	353	352	40	40	2	0
291	352	353	340	339	40	40	2	0	292	339	340	327	326	40	40	2	0
293	326	327	293	292	40	40	2	0	294	292	293	270	256	40	40	2	0
295	256	270	225	223	40	40	2	0	296	223	225	197	196	40	40	2	0
297	196	197	168	167	40	40	2	0	298	167	168	140	139	40	40	2	0
299	139	140	112	111	40	40	2	0	300	111	112	63	64	40	40	2	0
301	64	63	37	38	40	40	2	0	302	400	399	380	379	40	40	2	0
303	379	380	367	366	40	40	2	0	304	366	367	354	353	40	40	2	0
305	353	354	341	340	40	40	2	0	306	340	341	328	327	40	40	2	0
307	327	328	294	293	40	40	2	0	308	293	294	257	270	40	40	2	0
309	270	257	226	225	40	40	2	0	310	225	226	198	197	40	40	2	0
311	197	198	169	168	40	40	2	0	312	168	169	141	140	40	40	2	0
313	140	141	113	112	40	40	2	0	314	112	113	62	63	40	40	2	0
315	63	62	36	37	40	40	2	0	316	399	398	389	380	40	40	2	0
317	380	389	372	367	40	40	2	0	318	367	372	355	354	40	40	2	0
319	354	355	342	341	40	40	2	0	320	341	342	329	328	40	40	2	0
321	328	329	295	294	40	40	2	0	322	294	295	258	257	40	40	2	0
323	257	258	227	226	40	40	2	0	324	226	227	199	198	40	40	2	0
325	198	199	170	169	40	40	2	0	326	169	170	142	141	40	40	2	0
327	141	142	114	113	40	40	2	0	328	113	114	61	62	40	40	2	0
329	62	61	35	36	40	40	2	0	330	398	397	385	389	40	40	2	0
331	389	385	371	372	40	40	2	0	332	372	371	356	355	40	40	2	0
333	355	356	343	342	40	40	2	0	334	342	343	330	329	40	40	2	0
335	329	330	296	295	40	40	2	0	336	295	296	269	258	40	40	2	0
337	258	269	244	227	40	40	2	0	338	227	244	201	199	40	40	2	0
339	199	201	172	170	40	40	2	0	340	170	172	144	142	40	40	2	0
341	142	144	116	114	40	40	2	0	342	114	116	88	61	40	40	2	0
343	61	88	34	35	40	40	2	0	344	397	396	384	385	40	40	2	0
345	385	384	370	371	40	40	2	0	346	371	370	357	356	40	40	2	0
347	356	357	344	343	40	40	2	0	348	343	344	331	330	40	40	2	0
349	330	331	297	296	40	40	2	0	350	296	297	268	269	40	40	2	0
351	396	395	383	384	40	40	2	0	352	384	383	369	370	40	40	2	0
353	370	369	358	357	40	40	2	0	354	357	358	345	344	40	40	2	0
355	344	345	332	331	40	40	2	0	356	331	332	302	297	40	40	2	0
357	297	302	267	268	40	40	2	0	358	395	394	382	383	40	40	2	0
359	383	382	368	369	40	40	2	0	360	369	368	359	358	40	40	2	0
361	358	359	346	345	40	40	2	0	362	345	346	333	332	40	40	2	0
363	332	333	301	302	40	40	2	0	364	302	301	266	267	40	40	2	0
365	394	393	381	382	40	40	2	0	366	382	381	373	368	40	40	2	0
367	368	373	360	359	40	40	2	0	368	359	360	347	346	40	40	2	0
369	346	347	334	333	40	40	2	0	370	333	334	300	301	40	40	2	0
371	301	300	265	266	40	40	2	0	372	393	392	386	381	40	40	2	0
373	381	386	374	373	40	40	2	0	374	373	374	361	360	40	40	2	0
375	360	361	348	347	40	40	2	0	376	347	348	335	334	40	40	2	0
377	334	335	299	300	40	40	2	0	378	300	299	264	265	40	40	2	0
379	392	391	388	386	40	40	2	0	380	386	388	375	374	40	40	2	0
381	374	375	362	361	40	40	2	0	382	361	362	349	348	40	40	2	0
383	348	349	336	335	40	40	2	0	384	335	336	298	299	40	40	2	0
385	299	298	263	264	40	40	2	0	386	391	390	387	388	40	40	2	0
387	388	387	376	375	40	40	2	0	388	375	376	363	362	40	40	2	0
389	362	363	350	349	40	40	2	0	390	349	350	337	336	40	40	2	0
391	336	337	325	298	40	40	2	0	392	298	325	262	263	40	40	2	0
393	262	237	238	263	40	40	2	0	394	238	239	264	263	40	40	2	0
395	239	240	265	264	40	40	2	0	396	240	241	266	265	40	40	2	0
397	241	242	267	266	40	40	2	0	398	242	243	268	267	40	40	2	0
399	243	244	269	268	40	40	2	0	400	243	200	201	244	40	40	2	0
401	200	171	172	201	40	40	2	0	402	171	143	144	172	40	40	2	0
403	143	115	116	144	40	40	2	0	404	115	87	88	116	40	40	2	0
405	87	33	34	88	40	40	2	0	406	33	5	6	34	40	40	2	0
407	6	7	35	34	40	40	2	0	408	7	8	36	35	40	40	2	0
409	8	9	37	36	40	40	2	0	410	9	10	38	37	40	40	2	0
411	10	11	39	38	40	40	2	0	412	11	12	40	39	40	40	2	0
413	12	13	41	40	40	40	2	0	414	13	14	42	41	40	40	2	0
415	14	15	43	42	40	40	2	0	416	15	16	44	43	40	40	2	0
417	16	17	45	44	40	40	2	0	418	17	18	46	45	40	40	2	0
419	18	19	47	46	40	40	2	0	420	19	20	48	47	40	40	2	0
421	20	21	49	48	40	40	2	0	422	21	22	50	49	40	40	2	0
423	22	23	51	50	40	40	2	0	424	23	24	52	51	40	40	2	0
425	24	25	53	52	40	40	2	0	426	25	26	54	53	40	40	2	0
427	26	27	55	54	40	40	2	0	428	27	28	56	55	40	40	2	0
429	28	29	57	56	40	40	2	0	430	29	30	58	57	40	40	2	0
431	30	31	59	58	40	40	2	0	432	31	32	60	59	40	40	2	0
433	575	607	606	574	40	40	2	0	434	574	606	605	573	40	40	2	0
435	573	605	604	572	40	40	2	0	436	572	604	603	571	40	40	2	0
437	571	603	602	570	40	40	2	0	438	570	602	601	569	40	40	2	0
439	569	601	600	568	40	40	2	0	440	568	600	599	567	40	40	2	0
441	567	599	598	566	40	40	2	0	442	566	598	597	565	40	40	2	0
443	565	597	596	564	40	40	2	0	444	564	596	595	563	40	40	2	0

PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ.
PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE

Codice documento
SF0227_F0

Rev *Data*
F0 *20/06/2011*

Ind.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.membranale	Sp.flessionale	Materiale	Var.term.	Ind.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.membranale	Sp.flessionale	Materiale	Var.term.
Indice								Indice									
445	563	595	594	562	40	40	2	0	446	562	594	593	561	40	40	2	0
447	561	593	592	560	40	40	2	0	448	560	592	591	559	40	40	2	0
449	559	591	590	558	40	40	2	0	450	558	590	589	557	40	40	2	0
451	557	589	588	556	40	40	2	0	452	556	588	587	555	40	40	2	0
453	555	587	586	554	40	40	2	0	454	554	586	585	553	40	40	2	0
455	553	585	584	552	40	40	2	0	456	552	584	583	551	40	40	2	0
457	551	583	582	550	40	40	2	0	458	550	582	581	549	40	40	2	0
459	549	581	580	548	40	40	2	0	460	548	580	579	547	40	40	2	0
461	547	579	578	546	40	40	2	0	462	546	578	577	545	40	40	2	0
463	545	577	576	544	40	40	2	0	464	607	639	638	606	40	40	2	0
465	606	638	637	605	40	40	2	0	466	605	637	636	604	40	40	2	0
467	604	636	635	603	40	40	2	0	468	603	635	634	602	40	40	2	0
469	602	634	633	601	40	40	2	0	470	601	633	632	600	40	40	2	0
471	600	632	631	599	40	40	2	0	472	599	631	630	598	40	40	2	0
473	598	630	629	597	40	40	2	0	474	597	629	628	596	40	40	2	0
475	596	628	627	595	40	40	2	0	476	595	627	626	594	40	40	2	0
477	594	626	625	593	40	40	2	0	478	593	625	624	592	40	40	2	0
479	592	624	623	591	40	40	2	0	480	591	623	622	590	40	40	2	0
481	590	622	621	589	40	40	2	0	482	589	621	620	588	40	40	2	0
483	588	620	619	587	40	40	2	0	484	587	619	618	586	40	40	2	0
485	586	618	617	585	40	40	2	0	486	585	617	616	584	40	40	2	0
487	584	616	615	583	40	40	2	0	488	583	615	614	582	40	40	2	0
489	582	614	613	581	40	40	2	0	490	581	613	612	580	40	40	2	0
491	580	612	611	579	40	40	2	0	492	579	611	610	578	40	40	2	0
493	578	610	609	577	40	40	2	0	494	577	609	608	576	40	40	2	0
495	639	671	670	638	40	40	2	0	496	638	670	669	637	40	40	2	0
497	637	669	668	636	40	40	2	0	498	636	668	667	635	40	40	2	0
499	635	667	666	634	40	40	2	0	500	634	666	665	633	40	40	2	0
501	633	665	664	632	40	40	2	0	502	632	664	663	631	40	40	2	0
503	631	663	662	630	40	40	2	0	504	630	662	661	629	40	40	2	0
505	629	661	660	628	40	40	2	0	506	628	660	659	627	40	40	2	0
507	627	659	658	626	40	40	2	0	508	626	658	657	625	40	40	2	0
509	625	657	656	624	40	40	2	0	510	624	656	655	623	40	40	2	0
511	623	655	654	622	40	40	2	0	512	622	654	653	621	40	40	2	0
513	621	653	652	620	40	40	2	0	514	620	652	651	619	40	40	2	0
515	619	651	650	618	40	40	2	0	516	618	650	649	617	40	40	2	0
517	617	649	648	616	40	40	2	0	518	616	648	647	615	40	40	2	0
519	615	647	646	614	40	40	2	0	520	614	646	645	613	40	40	2	0
521	613	645	644	612	40	40	2	0	522	612	644	643	611	40	40	2	0
523	611	643	642	610	40	40	2	0	524	610	642	641	609	40	40	2	0
525	609	641	640	608	40	40	2	0	526	671	703	702	670	40	40	2	0
527	670	702	701	669	40	40	2	0	528	669	701	700	668	40	40	2	0
529	668	700	699	667	40	40	2	0	530	667	699	698	666	40	40	2	0
531	666	698	697	665	40	40	2	0	532	665	697	696	664	40	40	2	0
533	664	696	695	663	40	40	2	0	534	663	695	694	662	40	40	2	0
535	662	694	693	661	40	40	2	0	536	661	693	692	660	40	40	2	0
537	660	692	691	659	40	40	2	0	538	659	691	690	658	40	40	2	0
539	658	690	689	657	40	40	2	0	540	657	689	688	656	40	40	2	0
541	656	688	687	655	40	40	2	0	542	655	687	686	654	40	40	2	0
543	654	686	685	653	40	40	2	0	544	653	685	684	652	40	40	2	0
545	652	684	683	651	40	40	2	0	546	651	683	682	650	40	40	2	0
547	650	682	681	649	40	40	2	0	548	649	681	680	648	40	40	2	0
549	648	680	679	647	40	40	2	0	550	647	679	678	646	40	40	2	0
551	646	678	677	645	40	40	2	0	552	645	677	676	644	40	40	2	0
553	644	676	675	643	40	40	2	0	554	643	675	674	642	40	40	2	0
555	642	674	673	641	40	40	2	0	556	641	673	672	640	40	40	2	0
557	703	735	734	702	40	40	2	0	558	702	734	733	701	40	40	2	0
559	701	733	732	700	40	40	2	0	560	700	732	731	699	40	40	2	0
561	699	731	730	698	40	40	2	0	562	698	730	729	697	40	40	2	0
563	697	729	728	696	40	40	2	0	564	696	728	727	695	40	40	2	0
565	695	727	726	694	40	40	2	0	566	694	726	725	693	40	40	2	0
567	693	725	724	692	40	40	2	0	568	692	724	723	691	40	40	2	0
569	691	723	722	690	40	40	2	0	570	690	722	721	689	40	40	2	0
571	689	721	720	688	40	40	2	0	572	688	720	719	687	40	40	2	0
573	687	719	718	686	40	40	2	0	574	686	718	717	685	40	40	2	0
575	685	717	716	684	40	40	2	0	576	684	716	715	683	40	40	2	0
577	683	715	714	682	40	40	2	0	578	682	714	713	681	40	40	2	0
579	681	713	712	680	40	40	2	0	580	680	712	711	679	40	40	2	0
581	679	711	710	678	40	40	2	0	582	678	710	709	677	40	40	2	0
583	677	709	708	676	40	40	2	0	584	676	708	707	675	40	40	2	0
585	675	707	706	674	40	40	2	0	586	674	706	705	673	40	40	2	0
587	673	705	704	672	40	40	2	0	588	735	767	766	734	40	40	2	0
589	734	766	765	733	40	40	2	0	590	733	765	764	732	40	40	2	0
591	732	764	763	731	40	40	2	0	592	731	763	762	730	40	40	2	0
593	730	762	761	729	40	40	2	0	594	729	761	760	728	40	40	2	0
595	728	760	759	727	40	40	2	0	596	727	759	758	726	40	40	2	0
597	726	758	757	725	40	40	2	0	598	725	757	756	724	40	40	2	0
599	724	756	755	723	40	40	2	0	600	723	755	754	722	40	40	2	0
601	722	754	753	721	40	40	2	0	602	721	753	752	720	40	40	2	0
603	720	752	751	719	40	40	2	0	604	719	751	750	718	40	40	2	0
605	718	750	749	717	40	40	2	0	606	717	749	748	716	40	40	2	0
607	716	748	747	715	40	40	2	0	608	715	747	746	714	40	40	2	0
609	714	746	745	713	40	40	2	0	610	713	745	744	712	40	40	2	0
611	712	744	743	711	40	40	2	0	612	711	743	742	710	40	40	2	0



Ponte sullo Stretto di Messina
PROGETTO DEFINITIVO

PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ.
PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE

Codice documento
SF0227_F0

Rev Data
F0 20/06/2011

Ind.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.membranale	Sp.flessionale	Materiale	Var.term.	Ind.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.membranale	Sp.flessionale	Materiale	Var.term.
Indice									Indice								
613	710	742	741	709	40	40	2	0	614	709	741	740	708	40	40	2	0
615	708	740	739	707	40	40	2	0	616	707	739	738	706	40	40	2	0
617	706	738	737	705	40	40	2	0	618	705	737	736	704	40	40	2	0
619	767	799	798	766	40	40	2	0	620	766	798	797	765	40	40	2	0
621	765	797	796	764	40	40	2	0	622	764	796	795	763	40	40	2	0
623	763	795	794	762	40	40	2	0	624	762	794	793	761	40	40	2	0
625	761	793	792	760	40	40	2	0	626	760	792	791	759	40	40	2	0
627	759	791	790	758	40	40	2	0	628	758	790	789	757	40	40	2	0
629	757	789	788	756	40	40	2	0	630	756	788	787	755	40	40	2	0
631	755	787	786	754	40	40	2	0	632	754	786	785	753	40	40	2	0
633	753	785	784	752	40	40	2	0	634	752	784	783	751	40	40	2	0
635	751	783	782	750	40	40	2	0	636	750	782	781	749	40	40	2	0
637	749	781	780	748	40	40	2	0	638	748	780	779	747	40	40	2	0
639	747	779	778	746	40	40	2	0	640	746	778	777	745	40	40	2	0
641	745	777	776	744	40	40	2	0	642	744	776	775	743	40	40	2	0
643	743	775	774	742	40	40	2	0	644	742	774	773	741	40	40	2	0
645	741	773	772	740	40	40	2	0	646	740	772	771	739	40	40	2	0
647	739	771	770	738	40	40	2	0	648	738	770	769	737	40	40	2	0
649	737	769	768	736	40	40	2	0	650	736	831	830	798	40	40	2	0
651	798	830	829	797	40	40	2	0	652	797	829	828	796	40	40	2	0
653	796	828	827	795	40	40	2	0	654	795	827	826	794	40	40	2	0
655	794	826	825	793	40	40	2	0	656	793	825	824	792	40	40	2	0
657	792	824	823	791	40	40	2	0	658	791	823	822	790	40	40	2	0
659	790	822	821	789	40	40	2	0	660	789	821	820	788	40	40	2	0
661	788	820	819	787	40	40	2	0	662	787	819	818	786	40	40	2	0
663	786	818	817	785	40	40	2	0	664	785	817	816	784	40	40	2	0
665	784	816	815	783	40	40	2	0	666	783	815	814	782	40	40	2	0
667	782	814	813	781	40	40	2	0	668	781	813	812	780	40	40	2	0
669	780	812	811	779	40	40	2	0	670	779	811	810	778	40	40	2	0
671	778	810	809	777	40	40	2	0	672	777	809	808	776	40	40	2	0
673	776	808	807	775	40	40	2	0	674	775	807	806	774	40	40	2	0
675	774	806	805	773	40	40	2	0	676	773	805	804	772	40	40	2	0
677	772	804	803	771	40	40	2	0	678	771	803	802	770	40	40	2	0
679	770	802	801	769	40	40	2	0	680	769	801	800	768	40	40	2	0
681	831	863	862	830	40	40	2	0	682	830	862	861	829	40	40	2	0
683	829	861	860	828	40	40	2	0	684	828	860	859	827	40	40	2	0
685	827	859	858	826	40	40	2	0	686	826	858	857	825	40	40	2	0
687	825	857	856	824	40	40	2	0	688	824	856	855	823	40	40	2	0
689	823	855	854	822	40	40	2	0	690	822	854	853	821	40	40	2	0
691	821	853	852	820	40	40	2	0	692	820	852	851	819	40	40	2	0
693	819	851	850	818	40	40	2	0	694	818	850	849	817	40	40	2	0
695	817	849	848	816	40	40	2	0	696	816	848	847	815	40	40	2	0
697	815	847	846	814	40	40	2	0	698	814	846	845	813	40	40	2	0
699	813	845	844	812	40	40	2	0	700	812	844	843	811	40	40	2	0
701	811	843	842	810	40	40	2	0	702	810	842	841	809	40	40	2	0
703	809	841	840	808	40	40	2	0	704	808	840	839	807	40	40	2	0
705	807	839	838	806	40	40	2	0	706	806	838	837	805	40	40	2	0
707	805	837	836	804	40	40	2	0	708	804	836	835	803	40	40	2	0
709	803	835	834	802	40	40	2	0	710	802	834	833	801	40	40	2	0
711	801	833	832	800	40	40	2	0	712	863	895	894	862	40	40	2	0
713	862	894	893	861	40	40	2	0	714	861	893	892	860	40	40	2	0
715	860	892	891	859	40	40	2	0	716	859	891	890	858	40	40	2	0
717	858	890	889	857	40	40	2	0	718	857	889	888	856	40	40	2	0
719	856	888	887	855	40	40	2	0	720	855	887	886	854	40	40	2	0
721	854	886	885	853	40	40	2	0	722	853	885	884	852	40	40	2	0
723	852	884	883	851	40	40	2	0	724	851	883	882	850	40	40	2	0
725	850	882	881	849	40	40	2	0	726	849	881	880	848	40	40	2	0
727	848	880	879	847	40	40	2	0	728	847	879	878	846	40	40	2	0
729	846	878	877	845	40	40	2	0	730	845	877	876	844	40	40	2	0
731	844	876	875	843	40	40	2	0	732	843	875	874	842	40	40	2	0
733	842	874	873	841	40	40	2	0	734	841	873	872	840	40	40	2	0
735	840	872	871	839	40	40	2	0	736	839	871	870	838	40	40	2	0
737	838	870	869	837	40	40	2	0	738	837	869	868	836	40	40	2	0
739	836	868	867	835	40	40	2	0	740	835	867	866	834	40	40	2	0
741	834	866	865	833	40	40	2	0	742	833	865	864	832	40	40	2	0
743	832	864	863	831	40	40	2	0	744	831	863	862	830	40	40	2	0
745	830	862	861	829	40	40	2	0	746	829	861	860	828	40	40	2	0
747	828	860	859	827	40	40	2	0	748	827	859	858	826	40	40	2	0
749	826	858	857	825	40	40	2	0	750	825	857	856	824	40	40	2	0
751	824	856	855	823	40	40	2	0	752	823	855	854	822	40	40	2	0
753	822	854	853	821	40	40	2	0	754	821	853	852	820	40	40	2	0
755	820	852	851	819	40	40	2	0	756	819	851	850	818	40	40	2	0
757	818	850	849	817	40	40	2	0	758	817	849	848	816	40	40	2	0
759	816	848	847	815	40	40	2	0	760	815	847	846	814	40	40	2	0
761	814	846	845	813	40	40	2	0	762	813	845	844	812	40	40	2	0
763	812	844	843	811	40	40	2	0	764	811	843	842	810	40	40	2	0
765	810	842	841	809	40	40	2	0	766	809	841	840	808	40	40	2	0
767	808	840	839	807	40	40	2	0	768	807	839	838	806	40	40	2	0
769	806	838	837	805	40	40	2	0	770	805	837	836	804	40	40	2	0
771	804	836	835	803	40	40	2	0	772	803	835	834	802	40	40	2	0
773	802	834	833	801	40	40	2	0	774	801	833	832	800	40	40	2	0
775	800	832	831	799	40	40	2	0	776	799	831	830	798	40	40	2	0
777	798	830	829	797	40	40	2	0	778	797	829	828	796	40	40	2	0
779	796	828	827	795	40	40	2	0	780	795	827	826	794	40	40	2	0

**PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ.
 PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE**
Codice documento
 SF0227_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

Ind.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.membranale	Sp.flessionale	Materiale	Var.term.	Ind.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.membranale	Sp.flessionale	Materiale	Var.term.
Indice								Indice									
781	920	952	951	919	40	40	2	0	782	919	951	950	918	40	40	2	0
783	918	950	949	917	40	40	2	0	784	917	949	948	916	40	40	2	0
785	916	948	947	915	40	40	2	0	786	915	947	946	914	40	40	2	0
787	914	946	945	913	40	40	2	0	788	913	945	944	912	40	40	2	0
789	912	944	943	911	40	40	2	0	790	911	943	942	910	40	40	2	0
791	910	942	941	909	40	40	2	0	792	909	941	940	908	40	40	2	0
793	908	940	939	907	40	40	2	0	794	907	939	938	906	40	40	2	0
795	906	938	937	905	40	40	2	0	796	905	937	936	904	40	40	2	0
797	904	936	935	903	40	40	2	0	798	903	935	934	902	40	40	2	0
799	902	934	933	901	40	40	2	0	800	901	933	932	900	40	40	2	0
801	900	932	931	899	40	40	2	0	802	899	931	930	898	40	40	2	0
803	898	930	929	897	40	40	2	0	804	897	929	928	896	40	40	2	0
805	899	931	930	898	40	40	2	0	806	930	929	928	899	40	40	2	0
807	957	989	988	956	40	40	2	0	808	956	988	987	955	40	40	2	0
809	955	987	986	954	40	40	2	0	810	954	986	985	953	40	40	2	0
811	953	985	984	952	40	40	2	0	812	952	984	983	951	40	40	2	0
813	951	983	982	950	40	40	2	0	814	950	982	981	949	40	40	2	0
815	949	981	980	948	40	40	2	0	816	948	980	979	947	40	40	2	0
817	947	979	978	946	40	40	2	0	818	946	978	977	945	40	40	2	0
819	945	977	976	944	40	40	2	0	820	944	976	975	943	40	40	2	0
821	943	975	974	942	40	40	2	0	822	942	974	973	941	40	40	2	0
823	941	973	972	940	40	40	2	0	824	940	972	971	939	40	40	2	0
825	939	971	970	938	40	40	2	0	826	938	970	969	937	40	40	2	0
827	937	969	968	936	40	40	2	0	828	936	968	967	935	40	40	2	0
829	935	967	966	934	40	40	2	0	830	934	966	965	933	40	40	2	0
831	933	965	964	932	40	40	2	0	832	932	964	963	931	40	40	2	0
833	931	963	962	930	40	40	2	0	834	930	962	961	929	40	40	2	0
835	929	961	960	928	40	40	2	0	836	991	1023	1022	990	40	40	2	0
837	990	1022	1021	989	40	40	2	0	838	989	1021	1020	988	40	40	2	0
839	988	1020	1019	987	40	40	2	0	840	987	1019	1018	986	40	40	2	0
841	986	1018	1017	985	40	40	2	0	842	985	1017	1016	984	40	40	2	0
843	984	1016	1015	983	40	40	2	0	844	983	1015	1014	982	40	40	2	0
845	982	1014	1013	981	40	40	2	0	846	981	1013	1012	980	40	40	2	0
847	980	1012	1011	979	40	40	2	0	848	979	1011	1010	978	40	40	2	0
849	978	1010	1009	977	40	40	2	0	850	977	1009	1008	976	40	40	2	0
851	976	1008	1007	975	40	40	2	0	852	975	1007	1006	974	40	40	2	0
853	974	1006	1005	973	40	40	2	0	854	973	1005	1004	972	40	40	2	0
855	972	1004	1003	971	40	40	2	0	856	971	1003	1002	970	40	40	2	0
857	970	1002	1001	969	40	40	2	0	858	969	1001	1000	968	40	40	2	0
859	968	1000	999	967	40	40	2	0	860	967	999	998	966	40	40	2	0
861	966	998	997	965	40	40	2	0	862	965	997	996	964	40	40	2	0
863	964	996	995	963	40	40	2	0	864	963	995	994	962	40	40	2	0
865	962	994	993	961	40	40	2	0	866	961	993	992	960	40	40	2	0
867	998	1031	1030	997	40	40	2	0	868	997	1030	1029	996	40	40	2	0
869	996	1029	1028	995	40	40	2	0	870	995	1028	1027	994	40	40	2	0
871	994	1027	1026	993	40	40	2	0	872	993	1026	1025	992	40	40	2	0
873	1031	1039	1038	1030	40	40	2	0	874	1030	1038	1037	1029	40	40	2	0
875	1029	1037	1036	1028	40	40	2	0	876	1028	1036	1035	1027	40	40	2	0
877	1027	1035	1034	1026	40	40	2	0	878	1026	1034	1033	1025	40	40	2	0
879	1039	1047	1046	1038	40	40	2	0	880	1038	1046	1045	1037	40	40	2	0
881	1037	1045	1044	1036	40	40	2	0	882	1036	1044	1043	1035	40	40	2	0
883	1035	1043	1042	1034	40	40	2	0	884	1034	1042	1041	1033	40	40	2	0
885	1047	1056	1055	1046	40	40	2	0	886	1046	1055	1054	1045	40	40	2	0
887	1045	1054	1053	1044	40	40	2	0	888	1044	1053	1052	1043	40	40	2	0
889	1043	1052	1051	1042	40	40	2	0	890	1042	1051	1050	1041	40	40	2	0
891	1056	1064	1063	1055	40	40	2	0	892	1055	1063	1062	1054	40	40	2	0
893	1054	1062	1061	1053	40	40	2	0	894	1053	1061	1060	1052	40	40	2	0
895	1052	1060	1059	1051	40	40	2	0	896	1051	1059	1058	1050	40	40	2	0
897	1064	1072	1071	1063	40	40	2	0	898	1063	1071	1070	1062	40	40	2	0
899	1062	1070	1069	1061	40	40	2	0	900	1061	1069	1068	1060	40	40	2	0
901	1060	1068	1067	1059	40	40	2	0	902	1059	1067	1066	1058	40	40	2	0
903	1072	1085	1084	1071	40	40	2	0	904	1071	1084	1083	1070	40	40	2	0
905	1070	1083	1081	1069	40	40	2	0	906	1069	1081	1079	1068	40	40	2	0
907	1068	1079	1077	1067	40	40	2	0	908	1067	1077	1075	1066	40	40	2	0
909	998	1031	1109	1101	20	20	1	0	910	1101	1109	1131	1123	20	20	1	0
911	1123	1131	1153	1145	20	20	1	0	912	1145	1153	1175	1167	20	20	1	0
913	1167	1175	1212	1201	20	20	1	0	914	1031	1039	1110	1109	20	20	1	0
915	1109	1110	1132	1131	20	20	1	0	916	1131	1132	1154	1153	20	20	1	0
917	1153	1154	1176	1175	20	20	1	0	918	1175	1176	1213	1212	20	20	1	0
919	1039	1047	1111	1110	20	20	1	0	920	1110	1111	1133	1132	20	20	1	0
921	1132	1133	1155	1154	20	20	1	0	922	1154	1155	1177	1176	20	20	1	0
923	1176	1177	1214	1213	20	20	1	0	924	1047	1056	1112	1111	20	20	1	0
925	1111	1112	1134	1133	20	20	1	0	926	1133	1134	1156	1155	20	20	1	0
927	1155	1156	1178	1177	20	20	1	0	928	1177	1178	1215	1214	20	20	1	0
929	1056	1064	1113	1112	20	20	1	0	930	1112	1113	1135	1134	20	20	1	0
931	1134	1135	1157	1156	20	20	1	0	932	1156	1157	1179	1178	20	20	1	0
933	1178	1179	1216	1215	20	20	1	0	934	1064	1072	1114	1113	20	20	1	0
935	1113	1114	1136	1135	20	20	1	0	936	1135	1136	1158	1157	20	20	1	0
937	1157	1158	1180	1179	20	20	1	0	938	1179	1180	1217	1216	20	20	1	0
939	1072	1085	1115	1114	20	20	1	0	940	1114	1115	1137	1136	20	20	1	0
941	1136	1137	1159	1158	20	20	1	0	942	1158	1159	1181	1180	20	20	1	0
943	1180	1181	1219	1217	20	20	1	0	944	1017	1016	1107	1108	20	20	1	0
945	1108	1107	1129	1130	20	20	1	0	946	1130	1129	1151	1152	20	20	1	0
947	1152	1151															



Ponte sullo Stretto di Messina
PROGETTO DEFINITIVO

PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ.
PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE

Codice documento
SF0227_F0

Rev *Data*
F0 *20/06/2011*

Ind.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.membranale	Sp.flessionale	Materiale	Var.term.	Ind.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.membranale	Sp.flessionale	Materiale	Var.term.
Indice								Indice									
949	1016	1015	1106	1107	20	20	1	0	950	1107	1106	1128	1129	20	20	1	0
951	1129	1128	1150	1151	20	20	1	0	952	1151	1150	1172	1173	20	20	1	0
953	1173	1172	1208	1209	20	20	1	0	954	1015	1014	1105	1106	20	20	1	0
955	1106	1105	1127	1128	20	20	1	0	956	1128	1127	1149	1150	20	20	1	0
957	1150	1149	1171	1172	20	20	1	0	958	1172	1171	1207	1208	20	20	1	0
959	1014	1013	1104	1105	20	20	1	0	960	1105	1104	1126	1127	20	20	1	0
961	1127	1126	1148	1149	20	20	1	0	962	1149	1148	1170	1171	20	20	1	0
963	1171	1170	1206	1207	20	20	1	0	964	1013	1012	1103	1104	20	20	1	0
965	1104	1103	1125	1126	20	20	1	0	966	1126	1125	1147	1148	20	20	1	0
967	1148	1147	1169	1170	20	20	1	0	968	1170	1169	1205	1206	20	20	1	0
969	1012	1011	1102	1103	20	20	1	0	970	1103	1102	1124	1125	20	20	1	0
971	1125	1124	1146	1147	20	20	1	0	972	1147	1146	1168	1169	20	20	1	0
973	1169	1168	1204	1205	20	20	1	0	974	787	819	1095	1094	20	20	1	0
975	1094	1095	1117	1116	20	20	1	0	976	1116	1117	1139	1138	20	20	1	0
977	1138	1139	1161	1160	20	20	1	0	978	1160	1161	1194	1191	20	20	1	0
979	819	851	1096	1095	20	20	1	0	980	1095	1096	1118	1117	20	20	1	0
981	1117	1118	1140	1139	20	20	1	0	982	1139	1140	1162	1161	20	20	1	0
983	1161	1162	1195	1194	20	20	1	0	984	851	883	1097	1096	20	20	1	0
985	1096	1097	1119	1118	20	20	1	0	986	1118	1119	1141	1140	20	20	1	0
987	1140	1141	1163	1162	20	20	1	0	988	1162	1163	1196	1195	20	20	1	0
989	883	915	1098	1097	20	20	1	0	990	1097	1098	1120	1119	20	20	1	0
991	1119	1120	1142	1141	20	20	1	0	992	1141	1142	1164	1163	20	20	1	0
993	1163	1164	1197	1196	20	20	1	0	994	915	947	1099	1098	20	20	1	0
995	1098	1099	1121	1120	20	20	1	0	996	1120	1121	1143	1142	20	20	1	0
997	1142	1143	1165	1164	20	20	1	0	998	1164	1165	1198	1197	20	20	1	0
999	947	979	1100	1099	20	20	1	0	1000	1099	1100	1122	1121	20	20	1	0
1001	1121	1122	1144	1143	20	20	1	0	1002	1143	1144	1166	1165	20	20	1	0
1003	1165	1166	1199	1198	20	20	1	0	1004	979	1011	1102	1100	20	20	1	0
1005	1100	1102	1124	1122	20	20	1	0	1006	1122	1124	1146	1144	20	20	1	0
1007	1144	1146	1168	1166	20	20	1	0	1008	1166	1168	1204	1199	20	20	1	0
1009	59	58	427	428	35	35	1	0	1010	428	427	474	475	35	35	1	0
1011	475	474	521	522	35	35	1	0	1012	522	521	1022	1023	35	35	1	0
1013	58	57	426	427	35	35	1	0	1014	427	426	473	474	35	35	1	0
1015	474	473	520	521	35	35	1	0	1016	521	520	1021	1022	35	35	1	0
1017	57	56	425	426	35	35	1	0	1018	426	425	472	473	35	35	1	0
1019	473	472	519	520	35	35	1	0	1020	520	519	1020	1021	35	35	1	0
1021	56	55	424	425	35	35	1	0	1022	425	424	471	472	35	35	1	0
1023	472	471	518	519	35	35	1	0	1024	519	518	1019	1020	35	35	1	0
1025	55	54	423	424	35	35	1	0	1026	424	423	470	471	35	35	1	0
1027	471	470	517	518	35	35	1	0	1028	518	517	1018	1019	35	35	1	0
1029	54	53	422	423	35	35	1	0	1030	423	422	469	470	35	35	1	0
1031	470	469	516	517	35	35	1	0	1032	517	516	1017	1018	35	35	1	0
1033	53	52	421	422	35	35	1	0	1034	422	421	468	469	35	35	1	0
1035	469	468	515	516	35	35	1	0	1036	516	515	1016	1017	35	35	1	0
1037	52	51	420	421	35	35	1	0	1038	421	420	467	468	35	35	1	0
1039	468	467	514	515	35	35	1	0	1040	515	514	1015	1016	35	35	1	0
1041	51	50	419	420	35	35	1	0	1042	420	419	466	467	35	35	1	0
1043	467	466	513	514	35	35	1	0	1044	514	513	1014	1015	35	35	1	0
1045	50	49	418	419	35	35	1	0	1046	419	418	465	466	35	35	1	0
1047	466	465	512	513	35	35	1	0	1048	513	512	1013	1014	35	35	1	0
1049	49	48	417	418	35	35	1	0	1050	418	417	464	465	35	35	1	0
1051	465	464	511	512	35	35	1	0	1052	512	511	1012	1013	35	35	1	0
1053	48	47	416	417	35	35	1	0	1054	417	416	463	464	35	35	1	0
1055	464	463	510	511	35	35	1	0	1056	511	510	1011	1012	35	35	1	0
1057	47	46	415	416	35	35	1	0	1058	416	415	462	463	35	35	1	0
1059	463	462	509	510	35	35	1	0	1060	510	509	1010	1011	35	35	1	0
1061	46	45	414	415	35	35	1	0	1062	415	414	461	462	35	35	1	0
1063	462	461	508	509	35	35	1	0	1064	509	508	1009	1010	35	35	1	0
1065	45	44	413	414	35	35	1	0	1066	414	413	460	461	35	35	1	0
1067	461	460	507	508	35	35	1	0	1068	508	507	1008	1009	35	35	1	0
1069	44	43	412	413	35	35	1	0	1070	413	412	459	460	35	35	1	0
1071	460	459	506	507	35	35	1	0	1072	507	506	1007	1008	35	35	1	0
1073	43	42	411	412	35	35	1	0	1074	412	411	458	459	35	35	1	0
1075	459	458	505	506	35	35	1	0	1076	506	505	1006	1007	35	35	1	0
1077	42	41	410	411	35	35	1	0	1078	411	410	457	458	35	35	1	0
1079	458	457	504	505	35	35	1	0	1080	505	504	1005	1006	35	35	1	0
1081	41	40	409	410	35	35	1	0	1082	410	409	456	457	35	35	1	0
1083	457	456	503	504	35	35	1	0	1084	504	503	1004	1005	35	35	1	0
1085	40	39	408	409	35	35	1	0	1086	409	408	455	456	35	35	1	0
1087	456	455	502	503	35	35	1	0	1088	503	502	1003	1004	35	35	1	0
1089	39	38	407	408	35	35	1	0	1090	408	407	454	455	35	35	1	0
1091	455	454	501	502	35	35	1	0	1092	502	501	1002	1003	35	35	1	0
1093	38	37	406	407	35	35	1	0	1094	407	406	453	454	35	35	1	0
1095	454	453	500	501	35	35	1	0	1096	501	500	1001	1002	35	35	1	0
1097	37	36	405	406	35	35	1	0	1098	406	405	452	453	35	35	1	0
1099	453	452	499	500	35	35	1	0	1100	500	499	1000	1001	35	35	1	0
1101	36	35	404	405	35	35	1	0	1102	405	404	451	452	35	35	1	0
1103	452	451	498	499	35	35	1	0	1104	499	498	999	1000	35	35	1	0
1105	35	34	403	404	35	35	1	0	1106	404	403	450	451	35	35	1	0
1107	451	450	497	498	35	35	1	0	1108	498	497	998	999	35	35	1	0

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ. PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE		<i>Codice documento</i> SF0227_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

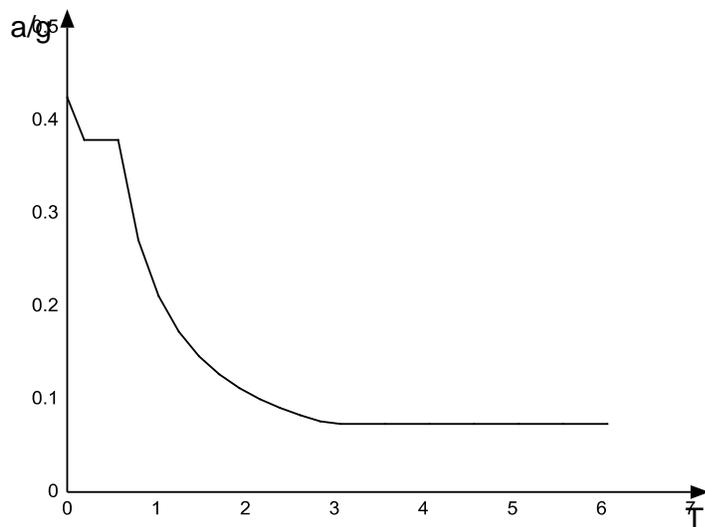
7.7 Accelerazioni spettrali

Ind.vertice: Indice del valore.

T: Periodo. [s]

a/g: Accelerazione normalizzata ottenuta dividendo l'accelerazione per l'accelerazione di gravità. Il valore è adimensionale.

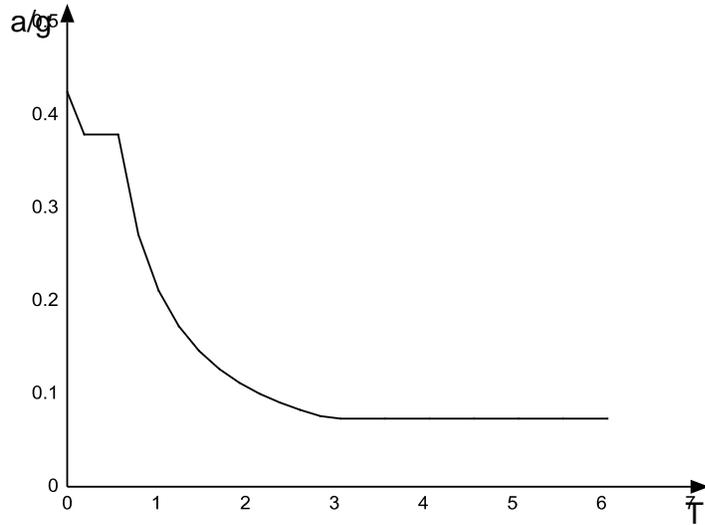
Sisma X SLV



Ind.vertice	T	a/g
1	0	0.425
2	0.19	0.379
3	0.571	0.379
4	0.798	0.271
5	1.025	0.211
6	1.252	0.173
7	1.479	0.146
8	1.706	0.127
9	1.933	0.112
10	2.161	0.1
11	2.388	0.091
12	2.615	0.083
13	2.842	0.076
14	3.069	0.073
15	3.569	0.073
16	4.069	0.073
17	4.569	0.073
18	5.069	0.073
19	5.569	0.073
20	6.069	0.073

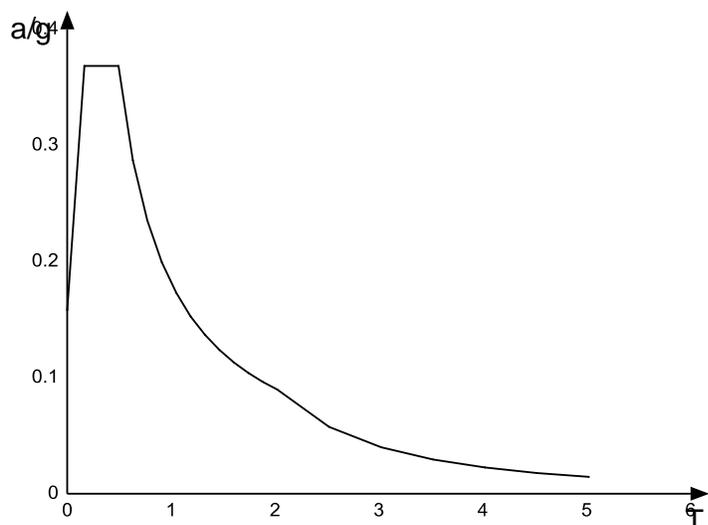
Sisma Y SLV

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ. PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE		<i>Codice documento</i> SF0227_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011



Ind.vertice	T	a/g
1	0	0.425
2	0.19	0.379
3	0.571	0.379
4	0.798	0.271
5	1.025	0.211
6	1.252	0.173
7	1.479	0.146
8	1.706	0.127
9	1.933	0.112
10	2.161	0.1
11	2.388	0.091
12	2.615	0.083
13	2.842	0.076
14	3.069	0.073
15	3.569	0.073
16	4.069	0.073
17	4.569	0.073
18	5.069	0.073
19	5.569	0.073
20	6.069	0.073

Sisma X SLO



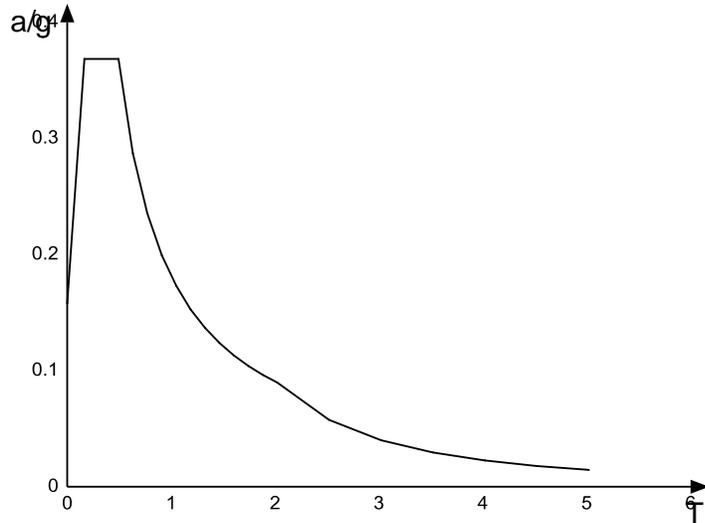
Ind.vertice	T	a/g
1	0	0.158
2	0.164	0.368
3	0.493	0.368
4	0.632	0.287
5	0.771	0.235
6	0.91	0.199
7	1.049	0.173
8	1.188	0.153
9	1.327	0.137
10	1.466	0.124
11	1.605	0.113
12	1.744	0.104
13	1.883	0.096
14	2.022	0.09
15	2.522	0.058
16	3.022	0.04
17	3.522	0.03
18	4.022	0.023
19	4.522	0.018
20	5.022	0.015

Sisma Y SLO

PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ.
PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE

Codice documento
SF0227_F0

Rev	Data
F0	20/06/2011



Ind.vertice	T	a/g
1	0	0.158
2	0.164	0.368
3	0.493	0.368
4	0.632	0.287
5	0.771	0.235
6	0.91	0.199
7	1.049	0.173
8	1.188	0.153
9	1.327	0.137
10	1.466	0.124
11	1.605	0.113
12	1.744	0.104
13	1.883	0.096
14	2.022	0.09
15	2.522	0.058
16	3.022	0.04
17	3.522	0.03
18	4.022	0.023
19	4.522	0.018
20	5.022	0.015

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ. PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE		<i>Codice documento</i> SF0227_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

8 RISULTATI NUMERICI

8.1 Pressioni massime sul terreno

Nodo: Numero del nodo collocato sul terreno.

Contesto: Condizione o combinazione di carico a cui si riferisce la pressione minima.

uz min: Spostamento massimo verticale del nodo. [cm]

Minima: Pressione minima sul terreno del nodo. [daN/cm²]

Contesto: Condizione o combinazione di carico a cui si riferisce la pressione massima.

uz max: Spostamento minimo verticale del nodo. [cm]

Massima: Pressione massima sul terreno del nodo. [daN/cm²]

Compressione estrema massima -0.85643 al nodo di indice 311, di coordinate x = 222015, y = 527059, z = -20, nel contesto SLU 4.

Nodo	Contesto	uz min	Minima	Contesto	uz max	Massima
5	SLU 4	-0.20708	-0.62125	SLV fondazioni 6	-0.12494	-0.37482
6	SLU 4	-0.20676	-0.62028	SLV fondazioni 6	-0.12394	-0.37183
7	SLU 4	-0.20983	-0.62948	SLV fondazioni 6	-0.12463	-0.37389
8	SLU 4	-0.2155	-0.6465	SLV fondazioni 6	-0.12708	-0.38125
9	SLU 4	-0.22123	-0.66369	SLV fondazioni 6	-0.12973	-0.3892
10	SLU 4	-0.22588	-0.67763	SLV fondazioni 6	-0.13169	-0.39508
11	SLU 4	-0.22928	-0.68785	SLV fondazioni 6	-0.13276	-0.39828
12	SLU 4	-0.23163	-0.69488	SLV fondazioni 6	-0.13302	-0.39906
13	SLU 4	-0.23316	-0.69949	SLV fondazioni 6	-0.13263	-0.39789
14	SLU 4	-0.23413	-0.70238	SLV fondazioni 6	-0.13175	-0.39524
15	SLU 4	-0.23473	-0.70419	SLV fondazioni 6	-0.13054	-0.39161
16	SLU 4	-0.23517	-0.70551	SLV fondazioni 6	-0.12924	-0.38772
17	SLU 4	-0.23563	-0.7069	SLV fondazioni 6	-0.12816	-0.38448
18	SLU 4	-0.23628	-0.70883	SLV fondazioni 6	-0.12762	-0.38285
19	SLU 4	-0.23718	-0.71153	SLV fondazioni 6	-0.12778	-0.38341
20	SLU 4	-0.23831	-0.71492	SLV fondazioni 6	-0.12862	-0.38586
21	SLU 4	-0.23952	-0.71855	SLV fondazioni 6	-0.12967	-0.389
22	SLU 4	-0.24061	-0.72183	SLV fondazioni 6	-0.13055	-0.39165
23	SLU 4	-0.24137	-0.72412	SLV fondazioni 6	-0.13116	-0.39348
24	SLU 4	-0.24163	-0.72488	SLV fondazioni 6	-0.13157	-0.39471
25	SLU 4	-0.24122	-0.72367	SLV fondazioni 6	-0.13182	-0.39546
26	SLU 4	-0.23997	-0.71991	SLV fondazioni 6	-0.1318	-0.39541
27	SLU 4	-0.23763	-0.7129	SLV fondazioni 6	-0.13129	-0.39387
28	SLU 4	-0.23393	-0.70179	SLV fondazioni 6	-0.12999	-0.38996
29	SLU 4	-0.22896	-0.68688	SLV fondazioni 6	-0.12785	-0.38356
30	SLU 4	-0.22379	-0.67137	SLV fondazioni 6	-0.12549	-0.37648
31	SLU 4	-0.2212	-0.66359	SLV fondazioni 6	-0.12459	-0.37377
32	SLU 4	-0.22238	-0.66714	SLV fondazioni 6	-0.12579	-0.37736
33	SLU 4	-0.20561	-0.61684	SLV fondazioni 6	-0.12464	-0.37392
34	SLU 4	-0.20359	-0.61076	SLV fondazioni 6	-0.12256	-0.36769
35	SLU 4	-0.20259	-0.60777	SLV fondazioni 6	-0.12068	-0.36204
36	SLU 4	-0.20285	-0.60855	SLV fondazioni 6	-0.11982	-0.35947
37	SLU 4	-0.20367	-0.61101	SLV fondazioni 6	-0.11951	-0.35852
38	SLU 4	-0.20467	-0.61401	SLV fondazioni 6	-0.11933	-0.35798
39	SLU 4	-0.20565	-0.61696	SLV fondazioni 6	-0.11907	-0.35721
40	SLU 4	-0.20649	-0.61948	SLV fondazioni 6	-0.11863	-0.35588
41	SLU 4	-0.20719	-0.62156	SLV fondazioni 6	-0.11798	-0.35394
42	SLU 4	-0.20775	-0.62326	SLV fondazioni 6	-0.11716	-0.35147
43	SLU 4	-0.20828	-0.62485	SLV fondazioni 6	-0.11623	-0.34869
44	SLU 4	-0.20885	-0.62654	SLV fondazioni 6	-0.11534	-0.34603
45	SLU 4	-0.20949	-0.62846	SLV fondazioni 6	-0.11468	-0.34403
46	SLU 4	-0.21022	-0.63065	SLV fondazioni 6	-0.11443	-0.3433
47	SLU 4	-0.21102	-0.63305	SLV fondazioni 6	-0.11447	-0.3441
48	SLU 4	-0.21185	-0.63556	SLV fondazioni 6	-0.11538	-0.34613
49	SLU 4	-0.21266	-0.63798	SLV fondazioni 6	-0.11611	-0.34833
50	SLU 4	-0.21337	-0.64011	SLV fondazioni 6	-0.11661	-0.34982
51	SLU 4	-0.21391	-0.64174	SLV fondazioni 6	-0.11687	-0.35062
52	SLU 4	-0.21425	-0.64274	SLV fondazioni 6	-0.11709	-0.35127
53	SLU 4	-0.2144	-0.6432	SLV fondazioni 6	-0.11741	-0.35224
54	SLU 4	-0.21444	-0.64331	SLV fondazioni 6	-0.11789	-0.35368
55	SLU 4	-0.2145	-0.64351	SLV fondazioni 6	-0.11855	-0.35566
56	SLU 4	-0.2147	-0.64411	SLV fondazioni 6	-0.11934	-0.35802
57	SLU 4	-0.2152	-0.6456	SLV fondazioni 6	-0.12028	-0.36083
58	SLU 4	-0.21619	-0.64857	SLV fondazioni 6	-0.12144	-0.36431
59	SLU 4	-0.21829	-0.65488	SLV fondazioni 6	-0.12322	-0.36967
60	SLU 4	-0.22172	-0.66517	SLV fondazioni 6	-0.12579	-0.37738



Ponte sullo Stretto di Messina
PROGETTO DEFINITIVO

PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ.
PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE

Codice documento
SF0227_F0

Rev
F0

Data
20/06/2011

Nodo	Contesto	uz min	Minima	Contesto	uz max	Massima
61	SLU 4	-0.19118	-0.57354	SLV fondazioni 6	-0.11512	-0.34535
62	SLU 4	-0.18261	-0.54782	SLV fondazioni 6	-0.10891	-0.32674
63	SLU 4	-0.17649	-0.52948	SLV fondazioni 6	-0.10445	-0.31334
64	SLU 4	-0.17266	-0.51798	SLV fondazioni 6	-0.10149	-0.30446
65	SLU 4	-0.17053	-0.51159	SLV fondazioni 6	-0.09957	-0.29872
66	SLU 4	-0.16949	-0.50847	SLV fondazioni 6	-0.09828	-0.29485
67	SLU 4	-0.16911	-0.50734	SLV fondazioni 6	-0.09732	-0.29196
68	SLU 4	-0.16918	-0.50755	SLV fondazioni 6	-0.09656	-0.28968
69	SLU 4	-0.16963	-0.50889	SLV fondazioni 6	-0.09598	-0.28794
70	SLU 4	-0.1704	-0.51119	SLV fondazioni 6	-0.09562	-0.28686
71	SLU 4	-0.17135	-0.51404	SLV fondazioni 6	-0.09551	-0.28652
72	SLU 4	-0.1723	-0.5169	SLV fondazioni 6	-0.09566	-0.28699
73	SLU 4	-0.17312	-0.51937	SLV fondazioni 6	-0.09606	-0.28819
74	SLU 4	-0.17379	-0.52136	SLV fondazioni 6	-0.09662	-0.28985
75	SLU 4	-0.17437	-0.5231	SLV fondazioni 6	-0.09711	-0.29134
76	SLU 4	-0.17495	-0.52484	SLV fondazioni 6	-0.09738	-0.29215
77	SLU 4	-0.17559	-0.52677	SLV fondazioni 6	-0.09752	-0.29257
78	SLU 4	-0.17633	-0.52899	SLV fondazioni 6	-0.09774	-0.29323
79	SLU 4	-0.17733	-0.53198	SLV fondazioni 6	-0.09826	-0.29478
80	SLU 4	-0.17895	-0.53684	SLV fondazioni 6	-0.09931	-0.29794
81	SLU 4	-0.18185	-0.54556	SLV fondazioni 6	-0.10123	-0.3037
82	SLU 4	-0.18684	-0.56051	SLV fondazioni 6	-0.10441	-0.31322
83	SLU 4	-0.19455	-0.58365	SLV fondazioni 6	-0.10916	-0.32749
84	SLU 4	-0.20504	-0.61511	SLV fondazioni 6	-0.11557	-0.34672
85	SLU 4	-0.21649	-0.64948	SLV fondazioni 6	-0.12281	-0.36842
86	SLU 4	-0.22431	-0.67293	SLV fondazioni 6	-0.12802	-0.38405
87	SLU 4	-0.20681	-0.62042	SLV fondazioni 6	-0.1267	-0.3801
88	SLU 4	-0.20079	-0.60238	SLV fondazioni 6	-0.12217	-0.36652
89	SLU 4	-0.14423	-0.4327	SLV fondazioni 6	-0.08247	-0.2474
90	SLU 4	-0.14579	-0.43738	SLV fondazioni 6	-0.08311	-0.24934
91	SLU 4	-0.14834	-0.44503	SLV fondazioni 6	-0.08437	-0.25311
92	SLU 4	-0.1531	-0.45931	SLV fondazioni 6	-0.0869	-0.2607
93	SLU 4	-0.1617	-0.4851	SLV fondazioni 6	-0.0916	-0.2748
94	SLU 4	-0.17553	-0.52658	SLV fondazioni 6	-0.09931	-0.29793
95	SLU 4	-0.19471	-0.58414	SLV fondazioni 6	-0.11029	-0.33086
96	SLU 4	-0.21574	-0.64721	SLV fondazioni 6	-0.12297	-0.36891
97	SLU 4	-0.22949	-0.68847	SLV fondazioni 6	-0.13181	-0.39543
98	SLU 4	-0.14308	-0.42924	SLV fondazioni 6	-0.08209	-0.24628
99	SLU 4	-0.14225	-0.42674	SLV fondazioni 6	-0.08187	-0.24562
100	SLU 4	-0.14176	-0.42528	SLV fondazioni 6	-0.08169	-0.24506
101	SLU 4	-0.13979	-0.41938	SLV fondazioni 6	-0.08317	-0.24952
102	SLU 4	-0.13816	-0.41447	SLV fondazioni 6	-0.0817	-0.24511
103	SLU 4	-0.13737	-0.41211	SLV fondazioni 6	-0.08068	-0.24203
104	SLU 4	-0.13735	-0.41206	SLV fondazioni 6	-0.08009	-0.24026
105	SLU 4	-0.13805	-0.41415	SLV fondazioni 10	-0.07996	-0.23989
106	SLU 4	-0.13919	-0.41756	SLV fondazioni 6	-0.08022	-0.24067
107	SLU 4	-0.14032	-0.42095	SLV fondazioni 6	-0.08066	-0.24198
108	SLU 4	-0.14109	-0.42327	SLV fondazioni 6	-0.08109	-0.24327
109	SLU 4	-0.14148	-0.42445	SLV fondazioni 6	-0.08143	-0.2443
110	SLU 4	-0.14263	-0.42789	SLV fondazioni 6	-0.08531	-0.25594
111	SLU 4	-0.14747	-0.4424	SLV fondazioni 6	-0.08864	-0.26593
112	SLU 4	-0.15533	-0.466	SLV fondazioni 6	-0.09385	-0.28155
113	SLU 4	-0.16708	-0.50124	SLV fondazioni 6	-0.10152	-0.30456
114	SLU 4	-0.18265	-0.54794	SLV fondazioni 6	-0.11169	-0.33506
115	SLU 4	-0.20997	-0.6299	SLV fondazioni 6	-0.13015	-0.39046
116	SLU 4	-0.19943	-0.5983	SLV fondazioni 6	-0.12289	-0.36866
117	SLU 4	-0.2347	-0.70409	SLV fondazioni 6	-0.13551	-0.40654
118	SLU 4	-0.12898	-0.38693	SLV fondazioni 6	-0.07608	-0.22825
119	SLU 4	-0.13395	-0.40184	SLV fondazioni 6	-0.07824	-0.23471
120	SLU 4	-0.14412	-0.43235	SLV fondazioni 6	-0.08323	-0.2497
121	SLU 4	-0.16174	-0.48521	SLV fondazioni 6	-0.0925	-0.2775
122	SLU 4	-0.18701	-0.56103	SLV fondazioni 6	-0.10649	-0.31947
123	SLU 4	-0.21542	-0.64626	SLV fondazioni 6	-0.12335	-0.37006
124	SLU 4	-0.12659	-0.37976	SLV fondazioni 6	-0.07524	-0.22573
125	SLU 4	-0.12494	-0.37482	SLV fondazioni 6	-0.07468	-0.22405
126	SLU 4	-0.12346	-0.37037	SLV fondazioni 6	-0.07413	-0.22238
127	SLU 4	-0.12249	-0.36748	SLV fondazioni 6	-0.07379	-0.22137
128	SLU 4	-0.12241	-0.36724	SLV fondazioni 6	-0.07384	-0.22151
129	SLU 4	-0.12292	-0.36877	SLV fondazioni 6	-0.07411	-0.22234
130	SLU 4	-0.11919	-0.35758	SLV fondazioni 10	-0.07219	-0.21658
131	SLU 4	-0.12077	-0.36232	SLV fondazioni 10	-0.07289	-0.21868
132	SLU 4	-0.1224	-0.3672	SLV fondazioni 10	-0.07376	-0.22128
133	SLU 4	-0.12315	-0.36946	SLV fondazioni 6	-0.07421	-0.22262
134	SLU 4	-0.11864	-0.35592	SLV fondazioni 10	-0.07224	-0.21671
135	SLU 4	-0.11947	-0.3584	SLV fondazioni 10	-0.07317	-0.21952
136	SLU 4	-0.1214	-0.3642	SLV fondazioni 6	-0.07475	-0.22424
137	SLU 4	-0.12418	-0.37253	SLV fondazioni 6	-0.07673	-0.23019
138	SLU 4	-0.1282	-0.3846	SLV fondazioni 6	-0.07937	-0.2381
139	SLU 4	-0.13466	-0.40398	SLV fondazioni 6	-0.08341	-0.25024
140	SLU 4	-0.14496	-0.43488	SLV fondazioni 6	-0.08976	-0.26927
141	SLU 4	-0.15987	-0.47961	SLV fondazioni 6	-0.09893	-0.29678
142	SLU 4	-0.17882	-0.53646	SLV fondazioni 10	-0.1107	-0.3321
143	SLU 4	-0.21192	-0.63576	SLV fondazioni 10	-0.13222	-0.39667
144	SLU 4	-0.19876	-0.59628	SLV fondazioni 10	-0.1235	-0.37049
145	SLU 4	-0.12355	-0.37066	SLV fondazioni 6	-0.07587	-0.22276
146	SLU 4	-0.12649	-0.37946	SLV fondazioni 6	-0.0763	-0.22891

PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ.
PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE

Codice documento
SF0227_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

Nodo	Contesto	uz min	Minima	Contesto	uz max	Massima
147	SLU 4	-0.13551	-0.40654	SLV fondazioni 6	-0.07999	-0.23998
148	SLU 4	-0.15395	-0.46185	SLV fondazioni 6	-0.0891	-0.26729
149	SLU 4	-0.18221	-0.54664	SLV fondazioni 6	-0.10434	-0.31302
150	SLU 4	-0.21532	-0.64595	SLV fondazioni 6	-0.12375	-0.37124
151	SLU 4	-0.23865	-0.71594	SLV fondazioni 6	-0.13829	-0.41487
152	SLU 4	-0.12273	-0.36818	SLV fondazioni 6	-0.07626	-0.22877
153	SLU 4	-0.12139	-0.36417	SLV fondazioni 6	-0.07598	-0.22795
154	SLU 4	-0.11939	-0.35818	SLU 1	-0.07487	-0.22461
155	SLU 4	-0.11828	-0.35483	SLU 1	-0.07418	-0.22254
156	SLU 4	-0.11926	-0.35779	SLU 1	-0.07481	-0.22443
157	SLU 4	-0.12167	-0.36501	SLU 1	-0.07633	-0.22898
158	SLU 4	-0.11603	-0.34809	SLU 1	-0.07269	-0.21807
159	SLU 4	-0.11888	-0.35663	SLU 1	-0.0745	-0.2235
160	SLU 4	-0.12208	-0.36623	SLU 1	-0.07654	-0.22963
161	SLU 4	-0.12323	-0.36969	SLU 1	-0.07729	-0.23188
162	SLU 4	-0.11562	-0.34686	SLU 1	-0.07244	-0.21733
163	SLU 4	-0.11783	-0.35349	SLU 1	-0.07389	-0.22168
164	SLU 4	-0.12126	-0.36377	SLU 1	-0.0762	-0.22859
165	SLU 4	-0.12458	-0.37373	SLU 1	-0.07858	-0.23573
166	SLU 4	-0.12839	-0.38517	SLU 1	-0.08148	-0.24443
167	SLU 4	-0.13475	-0.40424	SLV fondazioni 10	-0.08555	-0.25666
168	SLU 4	-0.14551	-0.43652	SLV fondazioni 10	-0.09163	-0.2749
169	SLU 4	-0.16086	-0.48257	SLV fondazioni 10	-0.10053	-0.30158
170	SLU 4	-0.17951	-0.53853	SLV fondazioni 10	-0.11163	-0.33488
171	SLU 4	-0.21138	-0.63413	SLV fondazioni 10	-0.13169	-0.39506
172	SLU 4	-0.1984	-0.59519	SLV fondazioni 10	-0.12334	-0.37001
173	SLU 4	-0.13245	-0.39735	SLU 1	-0.08283	-0.24849
174	SLU 4	-0.13057	-0.39172	SLV fondazioni 6	-0.08108	-0.24323
175	SLU 4	-0.13542	-0.40627	SLV fondazioni 6	-0.08165	-0.24496
176	SLU 4	-0.15169	-0.45506	SLV fondazioni 6	-0.08887	-0.2666
177	SLU 4	-0.18007	-0.54021	SLV fondazioni 6	-0.10372	-0.31115
178	SLU 4	-0.13482	-0.40445	SLU 1	-0.08415	-0.25245
179	SLU 4	-0.21536	-0.64609	SLV fondazioni 6	-0.12419	-0.37257
180	SLU 4	-0.24108	-0.72325	SLV fondazioni 6	-0.14002	-0.42007
181	SLU 4	-0.13379	-0.40136	SLU 1	-0.08345	-0.25035
182	SLU 4	-0.1304	-0.39119	SLU 1	-0.08132	-0.24395
183	SLU 4	-0.12881	-0.38643	SLU 1	-0.08035	-0.24104
184	SLU 4	-0.13197	-0.39591	SLU 1	-0.08237	-0.24711
185	SLU 4	-0.13861	-0.41582	SLU 1	-0.08657	-0.2597
186	SLU 4	-0.12701	-0.38103	SLU 1	-0.07923	-0.2377
187	SLU 4	-0.13259	-0.39777	SLU 1	-0.08274	-0.24822
188	SLU 4	-0.12694	-0.38082	SLU 1	-0.07924	-0.23772
189	SLU 4	-0.14001	-0.42003	SLU 1	-0.08743	-0.26223
190	SLU 4	-0.14309	-0.42926	SLU 1	-0.08939	-0.26816
191	SLU 4	-0.13186	-0.39557	SLU 1	-0.08246	-0.24737
192	SLU 4	-0.13972	-0.41916	SLU 1	-0.08799	-0.26397
193	SLU 4	-0.13754	-0.41263	SLU 1	-0.08625	-0.25876
194	SLU 4	-0.14055	-0.42166	SLU 1	-0.08912	-0.26737
196	SLU 4	-0.14474	-0.43422	SLU 1	-0.09269	-0.27808
197	SLU 4	-0.15444	-0.46333	SLV fondazioni 10	-0.0978	-0.29341
198	SLU 4	-0.16809	-0.50426	SLV fondazioni 10	-0.10521	-0.31564
199	SLU 4	-0.18364	-0.55091	SLV fondazioni 10	-0.114	-0.342
200	SLU 4	-0.20899	-0.62696	SLV fondazioni 10	-0.12921	-0.38764
201	SLU 4	-0.19818	-0.59455	SLV fondazioni 10	-0.12257	-0.36772
202	SLU 4	-0.1543	-0.46289	SLU 1	-0.09637	-0.28912
203	SLU 4	-0.14436	-0.43307	SLU 1	-0.09048	-0.27143
204	SLU 4	-0.1422	-0.4266	SLV fondazioni 6	-0.08734	-0.26202
205	SLU 4	-0.16177	-0.4853	SLU 1	-0.10094	-0.30282
206	SLU 4	-0.15386	-0.46157	SLV fondazioni 6	-0.09124	-0.27371
207	SLU 4	-0.16015	-0.48044	SLU 1	-0.09988	-0.29963
208	SLU 4	-0.18	-0.54	SLV fondazioni 6	-0.1043	-0.3129
209	SLU 4	-0.1534	-0.46021	SLU 1	-0.09563	-0.28689
210	SLU 4	-0.21535	-0.64604	SLV fondazioni 6	-0.12448	-0.37344
211	SLU 4	-0.24206	-0.72617	SLV fondazioni 6	-0.14071	-0.42213
212	SLU 4	-0.15074	-0.45222	SLU 1	-0.09399	-0.28197
213	SLU 4	-0.1573	-0.47191	SLU 1	-0.09818	-0.29455
214	SLU 4	-0.14794	-0.44381	SLU 1	-0.09233	-0.277
215	SLU 4	-0.15763	-0.4729	SLU 1	-0.09841	-0.29523
216	SLU 4	-0.14858	-0.44574	SLU 1	-0.09285	-0.27854
217	SLU 4	-0.17219	-0.51656	SLU 1	-0.10762	-0.32286
218	SLU 4	-0.17386	-0.52159	SLU 1	-0.10866	-0.32597
219	SLU 4	-0.15856	-0.47569	SLU 1	-0.09934	-0.29802
220	SLU 4	-0.15821	-0.47463	SLU 1	-0.10049	-0.30146
221	SLU 4	-0.1852	-0.55561	SLU 1	-0.11584	-0.34751
222	SLU 4	-0.16491	-0.49473	SLU 1	-0.10401	-0.31204
223	SLU 4	-0.15891	-0.47674	SLU 1	-0.10202	-0.30607
224	SLU 4	-0.16965	-0.50894	SLU 1	-0.10661	-0.31984
225	SLU 4	-0.16754	-0.50262	SLV fondazioni 10	-0.10607	-0.31821
226	SLU 4	-0.17748	-0.53244	SLV fondazioni 10	-0.11098	-0.33295
227	SLU 4	-0.18817	-0.56451	SLV fondazioni 10	-0.11649	-0.34946
228	SLU 4	-0.18535	-0.55606	SLU 1	-0.11591	-0.34773
229	SLU 4	-0.16438	-0.49315	SLU 1	-0.103	-0.30901
230	SLU 4	-0.15354	-0.46062	SLV fondazioni 6	-0.09574	-0.28723
231	SLU 4	-0.201	-0.603	SLU 1	-0.12567	-0.37701
232	SLU 4	-0.19571	-0.58714	SLU 1	-0.12228	-0.36685
233	SLU 4	-0.1591	-0.47729	SLV fondazioni 6	-0.09546	-0.28637

PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ.
PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE

Codice documento
SF0227_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

Nodo	Contesto	uz min	Minima	Contesto	uz max	Massima
234	SLU 4	-0.18337	-0.55011	SLU 1	-0.1145	-0.34349
235	SLU 4	-0.18136	-0.54409	SLV fondazioni 6	-0.10576	-0.31728
236	SLU 4	-0.17924	-0.53773	SLU 1	-0.11194	-0.33583
237	SLU 4	-0.2174	-0.65221	SLV fondazioni 9	-0.13195	-0.39584
238	SLU 4	-0.21801	-0.65403	SLV fondazioni 9	-0.13241	-0.39722
239	SLU 4	-0.21836	-0.65507	SLV fondazioni 9	-0.13285	-0.39854
240	SLU 4	-0.21726	-0.65178	SLV fondazioni 9	-0.13224	-0.39672
241	SLU 4	-0.21491	-0.64472	SLV fondazioni 9	-0.1307	-0.39211
242	SLU 4	-0.21107	-0.63321	SLV fondazioni 9	-0.12852	-0.38557
243	SLU 4	-0.20403	-0.61208	SLV fondazioni 10	-0.12511	-0.37533
244	SLU 4	-0.19719	-0.59157	SLV fondazioni 10	-0.12125	-0.36376
245	SLU 4	-0.21513	-0.64538	SLV fondazioni 6	-0.12461	-0.37383
246	SLU 4	-0.24167	-0.72501	SLV fondazioni 6	-0.14048	-0.42143
247	SLU 4	-0.1894	-0.56819	SLU 1	-0.11843	-0.35528
248	SLU 4	-0.17335	-0.52004	SLU 1	-0.10841	-0.32522
249	SLU 4	-0.1747	-0.52411	SLU 1	-0.10942	-0.32827
250	SLU 4	-0.18724	-0.56173	SLU 1	-0.11711	-0.35134
251	SLU 4	-0.21487	-0.64462	SLU 1	-0.13459	-0.40377
252	SLU 4	-0.21458	-0.64374	SLU 1	-0.13437	-0.40311
253	SLU 4	-0.19069	-0.57206	SLU 1	-0.11198	-0.3594
254	SLU 4	-0.17288	-0.51863	SLU 1	-0.11	-0.32999
255	SLU 4	-0.18946	-0.56839	SLU 1	-0.11971	-0.35912
256	SLU 4	-0.16975	-0.50926	SLV fondazioni 9	-0.10882	-0.32646
257	SLU 4	-0.18136	-0.54407	SLV fondazioni 9	-0.11341	-0.34022
258	SLU 4	-0.18732	-0.56196	SLV fondazioni 10	-0.11593	-0.34779
259	SLU 4	-0.21847	-0.65541	SLU 1	-0.13683	-0.41049
260	SLU 4	-0.18678	-0.56033	SLU 1	-0.11709	-0.35126
261	SLU 4	-0.16709	-0.50128	SLU 1	-0.10539	-0.31617
262	SLU 4	-0.19511	-0.58533	SLV fondazioni 9	-0.11855	-0.35566
263	SLU 4	-0.19569	-0.58706	SLV fondazioni 9	-0.11889	-0.35668
264	SLU 4	-0.19597	-0.58792	SLV fondazioni 9	-0.11911	-0.35732
265	SLU 4	-0.19579	-0.58738	SLV fondazioni 9	-0.11896	-0.35687
266	SLU 4	-0.19574	-0.58721	SLV fondazioni 9	-0.11883	-0.35648
267	SLU 4	-0.19582	-0.58747	SLV fondazioni 9	-0.11897	-0.35691
268	SLU 4	-0.1954	-0.5862	SLV fondazioni 9	-0.11937	-0.35812
269	SLU 4	-0.19299	-0.57896	SLV fondazioni 10	-0.11854	-0.35563
270	SLU 4	-0.17757	-0.53271	SLV fondazioni 9	-0.11199	-0.33598
271	SLU 4	-0.21461	-0.64382	SLU 1	-0.13529	-0.40587
272	SLU 4	-0.25173	-0.7552	SLU 1	-0.1579	-0.47371
273	SLU 4	-0.23259	-0.69777	SLU 1	-0.14558	-0.43675
274	SLU 4	-0.21553	-0.6466	SLU 1	-0.13482	-0.40446
275	SLU 4	-0.24415	-0.73246	SLU 1	-0.15297	-0.4589
276	SLU 4	-0.16594	-0.49783	SLV fondazioni 6	-0.10063	-0.30189
277	SLU 4	-0.20976	-0.62927	SLU 1	-0.13123	-0.39369
278	SLU 4	-0.18355	-0.55065	SLV fondazioni 6	-0.10776	-0.32327
279	SLU 4	-0.22085	-0.66255	SLU 1	-0.13832	-0.41497
280	SLU 4	-0.19849	-0.59546	SLU 1	-0.12436	-0.37308
281	SLU 4	-0.19921	-0.59762	SLU 1	-0.12501	-0.37503
282	SLU 4	-0.21452	-0.64357	SLU 1	-0.13439	-0.40317
283	SLU 4	-0.24557	-0.73672	SLU 1	-0.15402	-0.46207
284	SLU 4	-0.21326	-0.63977	SLU 1	-0.13418	-0.40255
285	SLU 4	-0.24271	-0.72812	SLU 1	-0.15218	-0.45654
286	SLU 4	-0.21435	-0.64306	SLV fondazioni 6	-0.12444	-0.37332
287	SLU 4	-0.23999	-0.71998	SLV fondazioni 6	-0.13936	-0.41808
288	SLU 4	-0.17954	-0.53863	SLU 1	-0.11435	-0.34305
289	SLU 4	-0.202	-0.60601	SLU 1	-0.12775	-0.38324
290	SLU 4	-0.26441	-0.79323	SLU 1	-0.16594	-0.49781
291	SLU 4	-0.22335	-0.67005	SLU 1	-0.14086	-0.42259
292	SLU 4	-0.17208	-0.51623	SLV fondazioni 9	-0.11043	-0.33129
293	SLU 4	-0.17245	-0.51734	SLV fondazioni 9	-0.10927	-0.3278
294	SLU 4	-0.17448	-0.52343	SLV fondazioni 9	-0.10933	-0.328
295	SLU 4	-0.17744	-0.53232	SLV fondazioni 9	-0.11008	-0.33024
296	SLU 4	-0.17942	-0.53825	SLV fondazioni 9	-0.11037	-0.33111
297	SLU 4	-0.17842	-0.53525	SLV fondazioni 9	-0.10902	-0.32705
298	SLU 4	-0.17007	-0.51022	SLV fondazioni 9	-0.10382	-0.31146
299	SLU 4	-0.16995	-0.50986	SLV fondazioni 9	-0.10354	-0.31063
300	SLU 4	-0.17044	-0.51132	SLV fondazioni 9	-0.10368	-0.31103
301	SLU 4	-0.17216	-0.51649	SLV fondazioni 9	-0.10463	-0.31389
302	SLU 4	-0.1752	-0.52561	SLV fondazioni 9	-0.10658	-0.31975
303	SLU 4	-0.17801	-0.53402	SLU 1	-0.1135	-0.3405
304	SLU 4	-0.20965	-0.62895	SLU 1	-0.13266	-0.39799
305	SLU 4	-0.23571	-0.70712	SLU 1	-0.14874	-0.44622
306	SLU 4	-0.23275	-0.69825	SLU 1	-0.1466	-0.43979
307	SLU 4	-0.22203	-0.66609	SLU 1	-0.13953	-0.4186
308	SLU 4	-0.22249	-0.66748	SLU 1	-0.13961	-0.41882
309	SLU 4	-0.23981	-0.71944	SLU 1	-0.15043	-0.45128
310	SLU 4	-0.26772	-0.80317	SLU 1	-0.16803	-0.50409
311	SLU 4	-0.28548	-0.85643	SLU 1	-0.17928	-0.53784
312	SLU 4	-0.27335	-0.82006	SLU 1	-0.17161	-0.51484
313	SLU 4	-0.2511	-0.7533	SLU 1	-0.15747	-0.47242
314	SLU 4	-0.24031	-0.72094	SLU 1	-0.15056	-0.45169
315	SLU 4	-0.24761	-0.74283	SLU 1	-0.15511	-0.46533
316	SLU 4	-0.26653	-0.79958	SLU 1	-0.16706	-0.50117
317	SLU 4	-0.27386	-0.82157	SLU 1	-0.17175	-0.51524
318	SLU 4	-0.24822	-0.74465	SLU 1	-0.15561	-0.46684
319	SLU 4	-0.20914	-0.62743	SLU 1	-0.13116	-0.39347

PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ.
PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE

Codice documento
SF0227_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

Nodo	Contesto	uz min	Minima	Contesto	uz max	Massima
320	SLU 4	-0.18094	-0.54282	SLU 1	-0.11403	-0.3421
321	SLU 4	-0.17286	-0.51859	SLV fondazioni 6	-0.10579	-0.31737
322	SLU 4	-0.18558	-0.55674	SLV fondazioni 6	-0.10947	-0.32842
323	SLU 4	-0.21349	-0.64047	SLV fondazioni 6	-0.12387	-0.37161
324	SLU 4	-0.23865	-0.71595	SLV fondazioni 6	-0.13839	-0.41516
325	SLU 4	-0.17018	-0.51053	SLV fondazioni 9	-0.10407	-0.3122
326	SLU 4	-0.16642	-0.49926	SLU 1	-0.10695	-0.32085
327	SLU 4	-0.16174	-0.48522	SLV fondazioni 9	-0.10298	-0.30895
328	SLU 4	-0.16075	-0.48225	SLV fondazioni 9	-0.1013	-0.30391
329	SLU 4	-0.16067	-0.48201	SLV fondazioni 9	-0.1003	-0.30089
330	SLU 4	-0.15953	-0.47858	SLV fondazioni 9	-0.09879	-0.29638
331	SLU 4	-0.15655	-0.46964	SLV fondazioni 9	-0.09637	-0.2891
332	SLU 4	-0.15243	-0.45728	SLV fondazioni 9	-0.0935	-0.28049
333	SLU 4	-0.14888	-0.44663	SLV fondazioni 9	-0.09125	-0.27376
334	SLU 4	-0.14708	-0.44124	SLV fondazioni 9	-0.09031	-0.27092
335	SLU 4	-0.14713	-0.4414	SLV fondazioni 9	-0.09064	-0.27191
336	SLU 4	-0.14839	-0.44517	SLV fondazioni 9	-0.09178	-0.27534
337	SLU 4	-0.14986	-0.44957	SLV fondazioni 9	-0.09305	-0.27914
338	SLU 4	-0.16184	-0.48553	SLU 1	-0.10287	-0.3086
339	SLU 4	-0.15188	-0.45563	SLU 1	-0.09725	-0.29176
340	SLU 4	-0.14644	-0.43933	SLV fondazioni 9	-0.094	-0.282
341	SLU 4	-0.14401	-0.43202	SLV fondazioni 9	-0.09165	-0.27496
342	SLU 4	-0.14223	-0.4267	SLV fondazioni 9	-0.08982	-0.26947
343	SLU 4	-0.13961	-0.41882	SLV fondazioni 9	-0.08759	-0.26276
344	SLU 4	-0.13581	-0.40744	SLV fondazioni 9	-0.08478	-0.25434
345	SLU 4	-0.13173	-0.39518	SLV fondazioni 9	-0.08201	-0.24602
346	SLU 4	-0.12882	-0.38647	SLV fondazioni 9	-0.08021	-0.24064
347	SLU 4	-0.12815	-0.38446	SLV fondazioni 9	-0.08005	-0.24014
348	SLU 4	-0.12981	-0.38943	SLV fondazioni 9	-0.08151	-0.24452
349	SLU 4	-0.13302	-0.39907	SLV fondazioni 9	-0.08404	-0.25211
350	SLU 4	-0.13663	-0.40988	SLV fondazioni 9	-0.08682	-0.26046
351	SLU 4	-0.13843	-0.41528	SLU 1	-0.0875	-0.26251
352	SLU 4	-0.13316	-0.39948	SLU 1	-0.08483	-0.25448
353	SLU 4	-0.1298	-0.38939	SLU 1	-0.0833	-0.24989
354	SLU 4	-0.1279	-0.3837	SLU 1	-0.08256	-0.24767
355	SLU 4	-0.12588	-0.37763	SLV fondazioni 9	-0.08088	-0.24263
356	SLU 4	-0.12275	-0.36826	SLV fondazioni 9	-0.07848	-0.23544
357	SLU 4	-0.11865	-0.35594	SLV fondazioni 9	-0.07556	-0.22667
358	SLU 4	-0.11496	-0.34489	SLV fondazioni 9	-0.07308	-0.21925
359	SLU 4	-0.11324	-0.33973	SLV fondazioni 9	-0.07208	-0.21625
360	SLU 4	-0.11444	-0.34332	SLV fondazioni 9	-0.07317	-0.21951
361	SLU 4	-0.11855	-0.35566	SLV fondazioni 9	-0.07631	-0.22892
362	SLU 4	-0.12451	-0.37354	SLU 1	-0.08043	-0.2413
363	SLU 4	-0.13087	-0.39261	SLU 1	-0.08477	-0.2543
364	SLU 4	-0.11687	-0.3506	SLU 1	-0.07335	-0.22005
365	SLU 4	-0.11529	-0.34588	SLU 1	-0.073	-0.21899
366	SLU 4	-0.1147	-0.34411	SLU 1	-0.07321	-0.21963
367	SLU 4	-0.11472	-0.34417	SLU 1	-0.07368	-0.22103
368	SLU 4	-0.10193	-0.30579	SLU 1	-0.0651	-0.19529
369	SLU 4	-0.10225	-0.30674	SLU 1	-0.0654	-0.19621
370	SLU 4	-0.10541	-0.31623	SLU 1	-0.06765	-0.20296
371	SLU 4	-0.10985	-0.32956	SLU 1	-0.07072	-0.21216
372	SLU 4	-0.11335	-0.34006	SLU 1	-0.07302	-0.21905
373	SLU 4	-0.10535	-0.31606	SLU 1	-0.06738	-0.20214
374	SLU 4	-0.11251	-0.33753	SLU 1	-0.07226	-0.21678
375	SLU 4	-0.12194	-0.36583	SLU 1	-0.07872	-0.23615
376	SLU 4	-0.13106	-0.39319	SLU 1	-0.08495	-0.25484
377	SLU 4	-0.09878	-0.29635	SLU 1	-0.06146	-0.18438
378	SLU 4	-0.09987	-0.29962	SLU 1	-0.0628	-0.18841
379	SLU 4	-0.10182	-0.30547	SLU 1	-0.06465	-0.19395
380	SLU 4	-0.10436	-0.31308	SLU 1	-0.06676	-0.20029
381	SLU 4	-0.09934	-0.29803	SLU 1	-0.06333	-0.18998
382	SLU 4	-0.09366	-0.28097	SLU 1	-0.05947	-0.17842
383	SLU 4	-0.0925	-0.27749	SLU 1	-0.05876	-0.17628
384	SLU 4	-0.09505	-0.28514	SLU 1	-0.0606	-0.1818
385	SLU 4	-0.09965	-0.29894	SLU 1	-0.06381	-0.19143
386	SLU 4	-0.1095	-0.32851	SLU 1	-0.07028	-0.21085
387	SLU 4	-0.13334	-0.40003	SLU 1	-0.0866	-0.25981
388	SLU 4	-0.12316	-0.36949	SLU 1	-0.07965	-0.23895
389	SLU 4	-0.10384	-0.31153	SLU 1	-0.06665	-0.19995
390	SLU 4	-0.13361	-0.40082	SLU 1	-0.08688	-0.26065
391	SLU 4	-0.12186	-0.36559	SLU 1	-0.07885	-0.23655
392	SLU 4	-0.10716	-0.32149	SLU 1	-0.06877	-0.2063
393	SLU 4	-0.09459	-0.28378	SLU 1	-0.06015	-0.18044
394	SLU 4	-0.08676	-0.26029	SLU 1	-0.05482	-0.16445
395	SLU 4	-0.08412	-0.25236	SLU 1	-0.05308	-0.15925
396	SLU 4	-0.08603	-0.2581	SLU 1	-0.05449	-0.16348
397	SLU 4	-0.09095	-0.27285	SLU 1	-0.05794	-0.17383
398	SLU 4	-0.09547	-0.2864	SLU 1	-0.06102	-0.18307
399	SLU 4	-0.09476	-0.28427	SLU 1	-0.06037	-0.18112
400	SLU 4	-0.09022	-0.27065	SLU 1	-0.05696	-0.17088
401	SLU 4	-0.08602	-0.25805	SLV fondazioni 7	-0.0536	-0.16079
402	SLU 4	-0.08314	-0.24941	SLV fondazioni 7	-0.05018	-0.15053
544	SLU 4	-0.24855	-0.74565	SLV fondazioni 11	-0.16419	-0.49257
545	SLU 4	-0.21053	-0.63159	SLU 1	-0.1401	-0.42029
546	SLU 4	-0.18221	-0.54664	SLU 1	-0.12044	-0.36133



Ponte sullo Stretto di Messina
PROGETTO DEFINITIVO

PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ.
PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE

Codice documento
SF0227_F0

Rev *Data*
F0 *20/06/2011*

Nodo	Contesto	uz min	Minima	Contesto	uz max	Massima
547	SLU 4	-0.16715	-0.50144	SLU 1	-0.10987	-0.32962
548	SLU 4	-0.16563	-0.4969	SLU 1	-0.1086	-0.3258
549	SLU 4	-0.17585	-0.52754	SLU 1	-0.11537	-0.34611
550	SLU 4	-0.19348	-0.58045	SLU 1	-0.12725	-0.38174
551	SLU 4	-0.20801	-0.62403	SLU 1	-0.13706	-0.41119
552	SLU 4	-0.19747	-0.59242	SLV fondazioni 6	-0.12982	-0.38946
553	SLU 4	-0.18137	-0.54412	SLU 1	-0.11893	-0.35679
554	SLU 4	-0.17406	-0.52218	SLU 1	-0.11397	-0.34191
555	SLU 4	-0.17859	-0.53576	SLU 1	-0.11706	-0.35118
556	SLU 4	-0.19274	-0.57823	SLU 1	-0.1267	-0.38009
557	SLU 4	-0.20493	-0.6148	SLU 1	-0.135	-0.40499
558	SLU 4	-0.19231	-0.57694	SLV fondazioni 6	-0.12497	-0.37491
559	SLU 4	-0.17648	-0.52944	SLV fondazioni 6	-0.11411	-0.34234
560	SLU 4	-0.17008	-0.51023	SLV fondazioni 6	-0.11115	-0.33344
561	SLU 4	-0.17576	-0.52727	SLU 1	-0.1152	-0.3456
562	SLU 4	-0.19117	-0.57351	SLU 1	-0.12569	-0.37708
563	SLU 4	-0.20471	-0.61414	SLU 1	-0.13492	-0.40477
564	SLU 4	-0.19308	-0.57923	SLU 1	-0.127	-0.38101
565	SLU 4	-0.17784	-0.53352	SLU 1	-0.11664	-0.34992
566	SLU 4	-0.17184	-0.51551	SLU 1	-0.11257	-0.3377
567	SLU 4	-0.17753	-0.53259	SLU 1	-0.11646	-0.34938
568	SLU 4	-0.19215	-0.57644	SLV fondazioni 11	-0.12271	-0.36812
569	SLU 4	-0.20334	-0.61002	SLV fondazioni 11	-0.13049	-0.39146
570	SLU 4	-0.1886	-0.56581	SLU 1	-0.12417	-0.37251
571	SLU 4	-0.17068	-0.51203	SLV fondazioni 7	-0.11142	-0.33427
572	SLU 4	-0.16476	-0.49427	SLV fondazioni 7	-0.10541	-0.31624
573	SLU 4	-0.17635	-0.52905	SLV fondazioni 7	-0.11095	-0.33284
574	SLU 4	-0.20668	-0.62004	SLV fondazioni 7	-0.12962	-0.38885
575	SLU 4	-0.2524	-0.75721	SLV fondazioni 3	-0.15854	-0.47563
576	SLU 4	-0.20088	-0.60264	SLV fondazioni 11	-0.13082	-0.39245
577	SLU 4	-0.17362	-0.52086	SLU 1	-0.11457	-0.34371
578	SLU 4	-0.15221	-0.45664	SLU 1	-0.09973	-0.2992
579	SLU 4	-0.14028	-0.42083	SLU 1	-0.09137	-0.27412
580	SLU 4	-0.13837	-0.41511	SLU 1	-0.08989	-0.26967
581	SLU 4	-0.14479	-0.43436	SLU 1	-0.09412	-0.28235
582	SLU 4	-0.15521	-0.46563	SLU 1	-0.10112	-0.30335
583	SLU 4	-0.16137	-0.48411	SLU 1	-0.10526	-0.31577
584	SLU 4	-0.15741	-0.47223	SLU 1	-0.10256	-0.30767
585	SLU 4	-0.14936	-0.44807	SLU 1	-0.09709	-0.29127
586	SLU 4	-0.14533	-0.43598	SLU 1	-0.09437	-0.2831
587	SLU 4	-0.14825	-0.44474	SLU 1	-0.09637	-0.2891
588	SLU 4	-0.156	-0.46801	SLU 1	-0.10165	-0.30495
589	SLU 4	-0.16057	-0.48171	SLU 1	-0.10476	-0.31428
590	SLU 4	-0.15501	-0.46503	SLU 1	-0.10099	-0.30298
591	SLU 4	-0.14593	-0.43779	SLU 1	-0.09483	-0.2845
592	SLU 4	-0.14169	-0.42507	SLU 1	-0.09196	-0.27589
593	SLU 4	-0.14498	-0.43494	SLU 1	-0.09421	-0.28263
594	SLU 4	-0.15353	-0.46059	SLU 1	-0.10003	-0.30009
595	SLU 4	-0.15916	-0.47748	SLU 1	-0.10386	-0.31157
596	SLU 4	-0.15463	-0.46389	SLU 1	-0.10078	-0.30233
597	SLU 4	-0.14647	-0.43942	SLU 1	-0.09523	-0.28569
598	SLU 4	-0.14303	-0.4291	SLU 1	-0.09289	-0.27867
599	SLU 4	-0.14678	-0.44034	SLU 1	-0.09545	-0.28634
600	SLU 4	-0.15511	-0.46533	SLU 1	-0.10113	-0.30338
601	SLU 4	-0.15943	-0.4783	SLU 1	-0.1041	-0.31229
602	SLU 4	-0.152	-0.45599	SLU 1	-0.0991	-0.2973
603	SLU 4	-0.14161	-0.42484	SLU 1	-0.09215	-0.27646
604	SLU 4	-0.13892	-0.41675	SLU 1	-0.09051	-0.27153
605	SLU 4	-0.14915	-0.44744	SLV fondazioni 3	-0.09755	-0.29264
606	SLU 4	-0.17349	-0.52048	SLV fondazioni 3	-0.11324	-0.33973
607	SLU 4	-0.20812	-0.62435	SLV fondazioni 4	-0.13384	-0.40151
608	SLU 4	-0.16429	-0.49287	SLV fondazioni 11	-0.10637	-0.3191
609	SLU 4	-0.14439	-0.43316	SLU 1	-0.09436	-0.28308
610	SLU 4	-0.1281	-0.38429	SLU 1	-0.08308	-0.24923
611	SLU 4	-0.11846	-0.35537	SLU 1	-0.07634	-0.22903
612	SLU 4	-0.11606	-0.34818	SLU 1	-0.07457	-0.22371
613	SLU 4	-0.11931	-0.35792	SLU 1	-0.07668	-0.23003
614	SLU 4	-0.12463	-0.37389	SLU 1	-0.08023	-0.2407
615	SLU 4	-0.12775	-0.38324	SLU 1	-0.08232	-0.24696
616	SLU 4	-0.12688	-0.38064	SLU 1	-0.08173	-0.24518
617	SLU 4	-0.1237	-0.3711	SLU 1	-0.07958	-0.23874
618	SLU 4	-0.12193	-0.3658	SLU 1	-0.07839	-0.23518
619	SLU 4	-0.12352	-0.37055	SLU 1	-0.07948	-0.23845
620	SLU 4	-0.12693	-0.38078	SLU 1	-0.08181	-0.24544
621	SLU 4	-0.12831	-0.38493	SLU 1	-0.08276	-0.24829
622	SLU 4	-0.1257	-0.37711	SLU 1	-0.081	-0.24301
623	SLU 4	-0.12102	-0.36306	SLU 1	-0.07784	-0.23351
624	SLU 4	-0.11834	-0.35503	SLV fondazioni 11	-0.0754	-0.22619
625	SLU 4	-0.11967	-0.359	SLV fondazioni 11	-0.07295	-0.21885
626	SLU 4	-0.1234	-0.37019	SLV fondazioni 11	-0.07314	-0.21942
627	SLU 4	-0.12555	-0.37665	SLV fondazioni 11	-0.0739	-0.2217
628	SLU 4	-0.12405	-0.37215	SLV fondazioni 11	-0.0737	-0.22111
629	SLU 4	-0.12067	-0.36201	SLV fondazioni 11	-0.07314	-0.21943
630	SLU 4	-0.11929	-0.35786	SLV fondazioni 11	-0.07424	-0.22272
631	SLU 4	-0.12153	-0.36459	SLV fondazioni 11	-0.07768	-0.23305
632	SLU 4	-0.12534	-0.37602	SLU 1	-0.08076	-0.24228

**PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ.
 PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE**
Codice documento
 SF0227_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

Nodo	Contesto	uz min	Minima	Contesto	uz max	Massima
633	SLU 4	-0.12632	-0.37896	SLU 1	-0.08144	-0.24432
634	SLU 4	-0.12271	-0.36812	SLU 1	-0.07903	-0.23708
635	SLU 4	-0.1177	-0.35309	SLU 1	-0.07571	-0.22712
636	SLU 4	-0.11751	-0.35254	SLU 1	-0.07573	-0.2272
637	SLU 4	-0.12654	-0.37963	SLU 1	-0.08209	-0.24626
638	SLU 4	-0.14546	-0.43638	SLV fondazioni 2	-0.09512	-0.28537
639	SLU 4	-0.17032	-0.51096	SLV fondazioni 2	-0.10895	-0.32686
640	SLU 4	-0.14496	-0.43489	SLV fondazioni 15	-0.09396	-0.28189
641	SLU 4	-0.12809	-0.38428	SLU 1	-0.08306	-0.24917
642	SLU 4	-0.1141	-0.34231	SLU 1	-0.07338	-0.22015
643	SLU 4	-0.10549	-0.31647	SLU 1	-0.06738	-0.20215
644	SLU 4	-0.10267	-0.308	SLU 1	-0.06535	-0.19605
645	SLU 4	-0.10418	-0.31255	SLU 1	-0.06629	-0.19888
646	SLU 4	-0.10737	-0.3221	SLU 1	-0.0684	-0.20521
647	SLU 4	-0.10962	-0.32886	SLU 1	-0.06991	-0.20973
648	SLU 4	-0.10972	-0.32917	SLU 1	-0.06998	-0.20994
649	SLU 4	-0.10846	-0.32539	SLU 1	-0.06914	-0.20742
650	SLU 4	-0.10773	-0.3232	SLU 1	-0.06866	-0.20598
651	SLU 4	-0.10862	-0.32585	SLU 1	-0.06927	-0.20782
652	SLU 4	-0.11025	-0.33075	SLU 1	-0.07039	-0.21118
653	SLU 4	-0.11069	-0.33207	SLU 1	-0.0707	-0.21211
654	SLU 4	-0.1089	-0.32671	SLU 1	-0.06951	-0.20852
655	SLU 4	-0.10591	-0.31773	SLV fondazioni 11	-0.06463	-0.19388
656	SLU 4	-0.10383	-0.3115	SLV fondazioni 11	-0.05778	-0.17333
657	SLU 4	-0.10392	-0.31177	SLV fondazioni 11	-0.05205	-0.15616
658	SLU 4	-0.10539	-0.31616	SLV fondazioni 11	-0.0486	-0.1458
659	SLU 4	-0.10636	-0.31909	SLV fondazioni 11	-0.04762	-0.14287
660	SLU 4	-0.10583	-0.31748	SLV fondazioni 11	-0.0489	-0.14671
661	SLU 4	-0.1046	-0.31381	SLV fondazioni 11	-0.05223	-0.15669
662	SLU 4	-0.10443	-0.3133	SLV fondazioni 11	-0.05732	-0.17197
663	SLU 4	-0.106	-0.318	SLV fondazioni 11	-0.06332	-0.18996
664	SLU 4	-0.10792	-0.32377	SLV fondazioni 11	-0.06853	-0.20559
665	SLU 4	-0.10801	-0.32404	SLU 1	-0.06886	-0.20659
666	SLU 4	-0.10564	-0.31692	SLU 1	-0.06728	-0.20184
667	SLU 4	-0.10303	-0.3091	SLU 1	-0.06559	-0.19676
668	SLU 4	-0.10421	-0.31264	SLU 1	-0.06651	-0.19954
669	SLU 4	-0.11251	-0.33754	SLU 1	-0.07233	-0.21699
670	SLU 4	-0.12846	-0.38538	SLU 1	-0.08338	-0.25015
671	SLU 4	-0.14892	-0.44677	SLV fondazioni 2	-0.09548	-0.28644
672	SLU 4	-0.14287	-0.42862	SLV fondazioni 15	-0.09301	-0.27903
673	SLU 4	-0.12533	-0.37599	SLU 1	-0.08106	-0.24318
674	SLU 4	-0.11085	-0.33254	SLU 1	-0.07107	-0.21321
675	SLU 4	-0.10192	-0.30575	SLU 1	-0.06487	-0.1946
676	SLU 4	-0.09893	-0.29678	SLU 1	-0.06272	-0.18816
677	SLU 4	-0.10034	-0.30102	SLU 1	-0.06359	-0.19076
678	SLU 4	-0.10342	-0.31025	SLU 1	-0.06562	-0.19685
679	SLU 4	-0.10554	-0.31661	SLU 1	-0.06703	-0.20109
680	SLU 4	-0.10551	-0.31652	SLU 1	-0.06701	-0.20104
681	SLU 4	-0.10415	-0.31244	SLU 1	-0.06611	-0.19833
682	SLU 4	-0.10339	-0.31016	SLU 1	-0.06561	-0.19684
683	SLU 4	-0.10431	-0.31294	SLU 1	-0.06625	-0.19875
684	SLU 4	-0.106	-0.31801	SLU 1	-0.0674	-0.20221
685	SLU 4	-0.10646	-0.31938	SLU 1	-0.06772	-0.20317
686	SLU 4	-0.10462	-0.31385	SLV fondazioni 11	-0.06388	-0.19163
687	SLU 4	-0.10147	-0.30441	SLV fondazioni 11	-0.05527	-0.16582
688	SLU 4	-0.09912	-0.29735	SLV fondazioni 11	-0.04475	-0.13424
689	SLU 4	-0.09878	-0.29634	SLV fondazioni 11	-0.03454	-0.10363
690	SLV fondazioni 6	-0.10655	-0.31965	SLV fondazioni 11	-0.0271	-0.0813
691	SLV fondazioni 6	-0.11024	-0.33073	SLV fondazioni 11	-0.02446	-0.07337
692	SLV fondazioni 6	-0.10677	-0.32032	SLV fondazioni 11	-0.02734	-0.08202
693	SLU 4	-0.09931	-0.29792	SLV fondazioni 11	-0.03474	-0.10423
694	SLU 4	-0.09952	-0.29857	SLV fondazioni 11	-0.04453	-0.13358
695	SLU 4	-0.10131	-0.30393	SLV fondazioni 11	-0.05434	-0.16302
696	SLU 4	-0.10331	-0.30992	SLV fondazioni 11	-0.06207	-0.18621
697	SLU 4	-0.10341	-0.31023	SLU 1	-0.0656	-0.1968
698	SLU 4	-0.10106	-0.30319	SLU 1	-0.06404	-0.19211
699	SLU 4	-0.09852	-0.29556	SLU 1	-0.06239	-0.18718
700	SLU 4	-0.09978	-0.29935	SLU 1	-0.06338	-0.19013
701	SLU 4	-0.10813	-0.32439	SLU 1	-0.06921	-0.20764
702	SLU 4	-0.12406	-0.37219	SLU 1	-0.08023	-0.24069
703	SLU 4	-0.14452	-0.43357	SLV fondazioni 2	-0.09365	-0.28096
704	SLU 4	-0.15536	-0.46607	SLU 1	-0.10157	-0.3047
705	SLU 4	-0.13351	-0.40053	SLU 1	-0.08658	-0.25974
706	SLU 4	-0.11581	-0.34744	SLU 1	-0.07441	-0.22323
707	SLU 4	-0.10535	-0.31605	SLU 1	-0.06715	-0.20146
708	SLU 4	-0.10252	-0.30757	SLU 1	-0.0651	-0.1953
709	SLU 4	-0.1054	-0.3162	SLU 1	-0.06694	-0.20081
710	SLU 4	-0.1102	-0.3306	SLU 1	-0.07011	-0.21034
711	SLU 4	-0.11278	-0.33834	SLU 1	-0.07183	-0.21548
712	SLU 4	-0.1115	-0.33451	SLU 1	-0.07097	-0.21229
713	SLU 4	-0.10814	-0.32442	SLU 1	-0.06871	-0.20614
714	SLU 4	-0.10643	-0.31928	SLU 1	-0.06757	-0.20272
715	SLU 4	-0.10816	-0.32448	SLU 1	-0.06875	-0.20624
716	SLU 4	-0.11167	-0.33502	SLU 1	-0.07112	-0.21337
717	SLU 4	-0.1131	-0.33931	SLV fondazioni 11	-0.07146	-0.21438
718	SLU 4	-0.11047	-0.33314	SLV fondazioni 11	-0.06416	-0.19247



Ponte sullo Stretto di Messina
PROGETTO DEFINITIVO

PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ.
PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE

Codice documento
SF0227_F0

Rev *Data*
F0 20/06/2011

Nodo	Contesto	uz min	Minima	Contesto	uz max	Massima
719	SLU 4	-0.10563	-0.31688	SLV fondazioni 11	-0.05161	-0.15483
720	SLU 4	-0.10245	-0.30734	SLV fondazioni 11	-0.03607	-0.10821
721	SLV fondazioni 6	-0.1174	-0.35221	SLV fondazioni 11	-0.02018	-0.06055
722	SLV fondazioni 6	-0.13327	-0.39981	SLV fondazioni 11	-0.00749	-0.02247
723	SLV fondazioni 6	-0.13998	-0.41995	SLV fondazioni 11	-0.00267	-0.00802
724	SLV fondazioni 6	-0.13343	-0.40029	SLV fondazioni 11	-0.00779	-0.02336
725	SLV fondazioni 6	-0.11779	-0.35338	SLV fondazioni 11	-0.02047	-0.06142
726	SLU 4	-0.10285	-0.30856	SLV fondazioni 11	-0.03593	-0.10779
727	SLU 4	-0.1055	-0.31651	SLV fondazioni 11	-0.05068	-0.15204
728	SLU 4	-0.10923	-0.3277	SLV fondazioni 11	-0.06227	-0.1868
729	SLU 4	-0.11009	-0.33028	SLV fondazioni 11	-0.06862	-0.20587
730	SLU 4	-0.10659	-0.31978	SLU 1	-0.06766	-0.20297
731	SLU 4	-0.10195	-0.30584	SLU 1	-0.06461	-0.19383
732	SLU 4	-0.10213	-0.30638	SLU 1	-0.06488	-0.19465
733	SLU 4	-0.11134	-0.33403	SLU 1	-0.07133	-0.21398
734	SLU 4	-0.13015	-0.39044	SLU 1	-0.08429	-0.25287
735	SLU 4	-0.15484	-0.46451	SLU 1	-0.10126	-0.30377
736	SLU 4	-0.17704	-0.53112	SLV fondazioni 15	-0.11579	-0.34738
737	SLU 4	-0.14678	-0.44033	SLU 1	-0.09562	-0.28685
738	SLU 4	-0.12373	-0.37119	SLU 1	-0.0798	-0.2394
739	SLU 4	-0.11123	-0.3337	SLU 1	-0.07114	-0.21343
740	SLU 4	-0.10883	-0.3265	SLU 1	-0.06935	-0.20805
741	SLU 4	-0.11416	-0.34249	SLU 1	-0.07282	-0.21847
742	SLU 4	-0.12279	-0.36836	SLU 1	-0.07856	-0.23567
743	SLU 4	-0.12724	-0.38172	SLU 1	-0.08152	-0.24456
744	SLU 4	-0.12276	-0.36827	SLU 1	-0.07849	-0.23548
745	SLU 4	-0.11525	-0.34575	SLU 1	-0.07344	-0.22033
746	SLU 4	-0.11203	-0.33608	SLU 1	-0.07128	-0.21383
747	SLU 4	-0.11506	-0.34518	SLU 1	-0.07332	-0.21996
748	SLU 4	-0.12239	-0.36717	SLU 1	-0.07826	-0.23477
749	SLU 4	-0.1267	-0.38009	SLV fondazioni 11	-0.07912	-0.23736
750	SLU 4	-0.12175	-0.36524	SLV fondazioni 11	-0.06914	-0.20741
751	SLU 4	-0.11375	-0.34124	SLV fondazioni 11	-0.05183	-0.15548
752	SLV fondazioni 6	-0.11622	-0.34867	SLV fondazioni 11	-0.03158	-0.09475
753	SLV fondazioni 6	-0.14049	-0.42147	SLV fondazioni 11	-0.01038	-0.03114
754	SLV fondazioni 6	-0.16752	-0.50257	SLV fondazioni 11	0.00881	0.02644
755	SLV fondazioni 6	-0.18094	-0.54282	SLV fondazioni 11	0.01752	0.05257
756	SLV fondazioni 6	-0.16758	-0.50274	SLV fondazioni 11	0.00829	0.02486
757	SLV fondazioni 6	-0.1408	-0.42239	SLV fondazioni 11	-0.01092	-0.03276
758	SLV fondazioni 6	-0.11689	-0.35066	SLV fondazioni 11	-0.03162	-0.09486
759	SLU 4	-0.11388	-0.34165	SLV fondazioni 11	-0.051	-0.153
760	SLU 4	-0.12097	-0.36291	SLV fondazioni 11	-0.06729	-0.20187
761	SLU 4	-0.12419	-0.37256	SLV fondazioni 11	-0.07644	-0.22931
762	SLU 4	-0.11746	-0.35237	SLU 1	-0.0749	-0.2247
763	SLU 4	-0.10849	-0.32548	SLU 1	-0.06896	-0.20689
764	SLU 4	-0.10697	-0.32092	SLU 1	-0.06812	-0.20435
765	SLU 4	-0.11746	-0.35237	SLU 1	-0.07545	-0.22634
766	SLU 4	-0.14132	-0.42397	SLU 1	-0.09187	-0.27561
767	SLU 4	-0.17486	-0.52459	SLV fondazioni 4	-0.11477	-0.34431
768	SLU 4	-0.19396	-0.58189	SLV fondazioni 15	-0.1249	-0.37469
769	SLU 4	-0.15439	-0.46317	SLU 1	-0.10084	-0.30251
770	SLU 4	-0.12822	-0.38467	SLU 1	-0.08287	-0.24862
771	SLU 4	-0.11487	-0.34462	SLU 1	-0.07362	-0.22086
772	SLU 4	-0.11285	-0.33854	SLU 1	-0.07207	-0.21622
773	SLU 4	-0.11957	-0.35872	SLU 1	-0.07648	-0.22943
774	SLU 4	-0.13098	-0.39294	SLU 1	-0.08407	-0.25222
775	SLU 4	-0.13939	-0.41817	SLU 1	-0.08969	-0.26907
776	SLU 4	-0.13004	-0.39012	SLU 1	-0.08337	-0.25011
777	SLU 4	-0.11935	-0.35804	SLU 1	-0.07616	-0.22848
778	SLU 4	-0.11534	-0.34602	SLU 1	-0.07345	-0.22036
779	SLU 4	-0.11894	-0.35683	SLU 1	-0.07587	-0.22761
780	SLU 4	-0.12897	-0.38691	SLU 1	-0.08261	-0.24784
781	SLU 4	-0.13823	-0.41469	SLV fondazioni 11	-0.08676	-0.26029
782	SLU 4	-0.12936	-0.38808	SLV fondazioni 11	-0.07337	-0.22012
783	SLU 4	-0.11998	-0.35993	SLV fondazioni 11	-0.0533	-0.15989
784	SLV fondazioni 6	-0.12698	-0.38093	SLV fondazioni 11	-0.03147	-0.0944
785	SLV fondazioni 6	-0.15747	-0.47242	SLV fondazioni 11	-0.00851	-0.02553
786	SLV fondazioni 6	-0.19434	-0.58301	SLV fondazioni 11	0.01414	0.04242
787	SLV fondazioni 6	-0.21816	-0.65448	SLV fondazioni 11	0.02787	0.08362
788	SLV fondazioni 6	-0.19421	-0.58264	SLV fondazioni 11	0.01319	0.03956
789	SLV fondazioni 6	-0.15766	-0.47298	SLV fondazioni 11	-0.00944	-0.02832
790	SLV fondazioni 6	-0.12758	-0.38273	SLV fondazioni 11	-0.03187	-0.0956
791	SLU 4	-0.12041	-0.36122	SLV fondazioni 11	-0.05293	-0.15878
792	SLU 4	-0.12909	-0.38727	SLV fondazioni 11	-0.07215	-0.21645
793	SLU 4	-0.13662	-0.40985	SLV fondazioni 11	-0.08582	-0.25746
794	SLU 4	-0.12437	-0.37311	SLU 1	-0.07949	-0.23848
795	SLU 4	-0.11232	-0.33695	SLU 1	-0.07148	-0.21445
796	SLU 4	-0.10998	-0.32995	SLU 1	-0.0701	-0.21031
797	SLU 4	-0.12106	-0.36317	SLU 1	-0.07785	-0.23355
798	SLU 4	-0.14774	-0.44322	SLU 1	-0.09622	-0.28867
799	SLU 4	-0.19189	-0.57568	SLV fondazioni 6	-0.12293	-0.3688
800	SLU 4	-0.18009	-0.54028	SLV fondazioni 11	-0.11442	-0.34327
801	SLU 4	-0.14946	-0.44838	SLV fondazioni 11	-0.09695	-0.29086
802	SLU 4	-0.12634	-0.37903	SLU 1	-0.08159	-0.24478
803	SLU 4	-0.11413	-0.34238	SLU 1	-0.07313	-0.21939
804	SLU 4	-0.11221	-0.33664	SLU 1	-0.07167	-0.21501

PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ.
PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE

Codice documento
SF0227_F0

Rev
F0

Data
20/06/2011

Nodo	Contesto	uz min	Minima	Contesto	uz max	Massima
805	SLU 4	-0.11799	-0.35396	SLU 1	-0.07544	-0.22632
806	SLU 4	-0.12666	-0.37999	SLU 1	-0.0812	-0.2436
807	SLU 4	-0.1306	-0.3918	SLU 1	-0.08379	-0.25138
808	SLU 4	-0.12562	-0.37685	SLU 1	-0.0804	-0.24119
809	SLU 4	-0.11789	-0.35367	SLU 1	-0.07516	-0.22547
810	SLU 4	-0.1144	-0.34321	SLU 1	-0.07277	-0.21832
811	SLU 4	-0.11717	-0.35152	SLU 1	-0.07461	-0.22383
812	SLU 4	-0.12452	-0.37356	SLU 1	-0.07955	-0.23864
813	SLU 4	-0.12948	-0.38844	SLV fondazioni 11	-0.08141	-0.24422
814	SLU 4	-0.12615	-0.37846	SLV fondazioni 11	-0.07149	-0.21448
815	SLU 4	-0.12134	-0.36403	SLV fondazioni 11	-0.05483	-0.1645
816	SLV fondazioni 6	-0.12954	-0.38863	SLV fondazioni 11	-0.03595	-0.10785
817	SLV fondazioni 6	-0.16187	-0.4856	SLV fondazioni 11	-0.01653	-0.04958
818	SLV fondazioni 6	-0.19854	-0.59563	SLV fondazioni 11	0.00116	0.00349
819	SLV fondazioni 6	-0.21842	-0.65525	SLV fondazioni 11	0.00924	0.02773
820	SLV fondazioni 6	-0.1993	-0.5949	SLV fondazioni 11	-0.00016	-0.00049
821	SLV fondazioni 6	-0.16194	-0.48583	SLV fondazioni 11	-0.01788	-0.05363
822	SLV fondazioni 6	-0.12997	-0.38992	SLV fondazioni 11	-0.03684	-0.11051
823	SLU 4	-0.12197	-0.3659	SLV fondazioni 11	-0.05516	-0.16548
824	SLU 4	-0.12606	-0.37817	SLV fondazioni 11	-0.07164	-0.21491
825	SLU 4	-0.12784	-0.38353	SLV fondazioni 11	-0.08172	-0.24515
826	SLU 4	-0.12019	-0.36058	SLU 1	-0.07662	-0.22986
827	SLU 4	-0.11095	-0.33284	SLU 1	-0.0705	-0.21149
828	SLU 4	-0.10943	-0.32828	SLU 1	-0.06966	-0.20897
829	SLU 4	-0.11981	-0.35944	SLV fondazioni 6	-0.07659	-0.22977
830	SLU 4	-0.14352	-0.43055	SLV fondazioni 6	-0.09034	-0.27103
831	SLU 4	-0.17727	-0.5318	SLV fondazioni 6	-0.10853	-0.3256
832	SLU 4	-0.16105	-0.48316	SLV fondazioni 11	-0.10309	-0.30926
833	SLU 4	-0.1385	-0.41551	SLU 1	-0.08996	-0.26988
834	SLU 4	-0.12064	-0.36192	SLU 1	-0.0777	-0.23311
835	SLU 4	-0.11067	-0.33202	SLU 1	-0.07081	-0.21242
836	SLU 4	-0.10878	-0.32634	SLU 1	-0.0694	-0.2082
837	SLU 4	-0.11253	-0.33758	SLU 1	-0.07182	-0.21547
838	SLU 4	-0.11761	-0.35283	SLU 1	-0.07517	-0.22552
839	SLU 4	-0.11982	-0.35946	SLU 1	-0.07659	-0.22978
840	SLU 4	-0.11797	-0.3539	SLU 1	-0.07528	-0.22584
841	SLU 4	-0.11403	-0.34208	SLU 1	-0.07256	-0.21767
842	SLU 4	-0.11159	-0.33477	SLU 1	-0.07085	-0.21255
843	SLU 4	-0.11258	-0.33773	SLU 1	-0.07146	-0.21438
844	SLU 4	-0.11586	-0.34757	SLU 1	-0.07364	-0.22092
845	SLU 4	-0.11829	-0.35487	SLV fondazioni 11	-0.07524	-0.22571
846	SLU 4	-0.1187	-0.35611	SLV fondazioni 11	-0.06867	-0.20602
847	SLU 4	-0.11966	-0.35899	SLV fondazioni 11	-0.0578	-0.17339
848	SLU 4	-0.12557	-0.37672	SLV fondazioni 11	-0.04508	-0.13523
849	SLV fondazioni 6	-0.15436	-0.46307	SLV fondazioni 11	-0.03291	-0.09872
850	SLV fondazioni 6	-0.18529	-0.55586	SLV fondazioni 11	-0.02407	-0.0722
851	SLV fondazioni 6	-0.19998	-0.59993	SLV fondazioni 11	-0.02191	-0.06572
852	SLV fondazioni 6	-0.18506	-0.55518	SLV fondazioni 11	-0.02559	-0.07676
853	SLV fondazioni 6	-0.15441	-0.46323	SLV fondazioni 11	-0.03466	-0.10398
854	SLU 4	-0.12682	-0.38046	SLV fondazioni 11	-0.0465	-0.1395
855	SLU 4	-0.12046	-0.36139	SLV fondazioni 11	-0.05879	-0.17637
856	SLU 4	-0.11855	-0.35566	SLV fondazioni 11	-0.06934	-0.20801
857	SLU 4	-0.11649	-0.34947	SLU 1	-0.07404	-0.22212
858	SLU 4	-0.11195	-0.33584	SLU 1	-0.071	-0.213
859	SLU 4	-0.10728	-0.32185	SLU 1	-0.06795	-0.20386
860	SLU 4	-0.10762	-0.32286	SLV fondazioni 6	-0.06796	-0.20389
861	SLU 4	-0.1164	-0.34921	SLV fondazioni 6	-0.07285	-0.21856
862	SLU 4	-0.13384	-0.40152	SLV fondazioni 6	-0.08275	-0.24826
863	SLU 4	-0.1564	-0.46919	SLV fondazioni 6	-0.09541	-0.28624
864	SLU 4	-0.14952	-0.44856	SLV fondazioni 11	-0.09741	-0.29223
865	SLU 4	-0.13103	-0.3931	SLU 1	-0.08484	-0.25453
866	SLU 4	-0.11639	-0.34916	SLU 1	-0.07481	-0.22444
867	SLU 4	-0.10831	-0.32493	SLU 1	-0.06925	-0.20774
868	SLU 4	-0.10692	-0.32075	SLU 1	-0.06822	-0.20466
869	SLU 4	-0.10999	-0.32997	SLU 1	-0.07023	-0.21069
870	SLU 4	-0.11414	-0.34242	SLU 1	-0.07297	-0.2189
871	SLU 4	-0.11657	-0.34971	SLV fondazioni 6	-0.07427	-0.22281
872	SLU 4	-0.11627	-0.34882	SLV fondazioni 6	-0.07376	-0.22128
873	SLU 4	-0.11416	-0.34248	SLV fondazioni 6	-0.07222	-0.21666
874	SLU 4	-0.11213	-0.33639	SLV fondazioni 6	-0.07098	-0.21294
875	SLU 4	-0.11157	-0.33472	SLU 1	-0.07077	-0.21223
876	SLU 4	-0.11244	-0.33731	SLU 1	-0.0713	-0.21389
877	SLU 4	-0.11387	-0.34162	SLU 1	-0.07226	-0.21679
878	SLU 4	-0.11585	-0.34756	SLV fondazioni 11	-0.071	-0.213
879	SLU 4	-0.12008	-0.36025	SLV fondazioni 11	-0.06509	-0.19527
880	SLU 4	-0.12906	-0.38717	SLV fondazioni 11	-0.05874	-0.17621
881	SLU 4	-0.14369	-0.43108	SLV fondazioni 11	-0.05396	-0.16188
882	SLV fondazioni 6	-0.16706	-0.50118	SLV fondazioni 11	-0.05237	-0.15711
883	SLV fondazioni 6	-0.17966	-0.53897	SLV fondazioni 11	-0.05348	-0.16045
884	SLV fondazioni 6	-0.16684	-0.50053	SLV fondazioni 11	-0.05418	-0.16255
885	SLU 4	-0.14539	-0.43617	SLV fondazioni 11	-0.05633	-0.16898
886	SLU 4	-0.1308	-0.39239	SLV fondazioni 11	-0.06098	-0.18293
887	SLU 4	-0.12134	-0.36402	SLV fondazioni 11	-0.06686	-0.20058
888	SLU 4	-0.11607	-0.3482	SLV fondazioni 7	-0.07195	-0.21584
889	SLU 4	-0.11257	-0.3377	SLU 1	-0.07136	-0.21408
890	SLU 4	-0.1095	-0.3285	SLV fondazioni 6	-0.06907	-0.20722

PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ.
PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE

Codice documento
SF0227_F0

Rev *Data*
F0 20/06/2011

Nodo	Contesto	uz min	Minima	Contesto	uz max	Massima
891	SLU 4	-0.10777	-0.32331	SLV fondazioni 6	-0.06662	-0.19985
892	SLU 4	-0.10967	-0.329	SLV fondazioni 6	-0.06733	-0.20198
893	SLU 4	-0.11697	-0.35091	SLV fondazioni 6	-0.07172	-0.21515
894	SLU 4	-0.12952	-0.38857	SLV fondazioni 6	-0.07932	-0.23797
895	SLU 4	-0.14487	-0.43461	SLV fondazioni 6	-0.08856	-0.26567
896	SLU 4	-0.14915	-0.44744	SLU 1	-0.09718	-0.29153
897	SLU 4	-0.13102	-0.39307	SLU 1	-0.08481	-0.25444
898	SLU 4	-0.117	-0.35101	SLU 1	-0.07525	-0.22574
899	SLU 4	-0.11002	-0.33005	SLU 1	-0.07046	-0.21139
900	SLU 4	-0.11015	-0.33045	SLV fondazioni 6	-0.0696	-0.20881
901	SLU 4	-0.11493	-0.34479	SLV fondazioni 6	-0.07155	-0.21464
902	SLU 4	-0.12069	-0.36208	SLV fondazioni 6	-0.07451	-0.22354
903	SLU 4	-0.12442	-0.37325	SLV fondazioni 6	-0.07652	-0.22957
904	SLU 4	-0.12506	-0.37519	SLV fondazioni 6	-0.07678	-0.23034
905	SLU 4	-0.12339	-0.37017	SLV fondazioni 6	-0.07564	-0.22693
906	SLU 4	-0.12108	-0.36323	SLV fondazioni 6	-0.07417	-0.22252
907	SLU 4	-0.11955	-0.35864	SLV fondazioni 6	-0.07343	-0.22023
908	SLU 4	-0.11926	-0.35777	SLV fondazioni 6	-0.07402	-0.22207
909	SLU 4	-0.12009	-0.36027	SLV fondazioni 10	-0.07623	-0.22287
910	SLU 4	-0.12234	-0.36703	SLU 1	-0.07805	-0.23414
911	SLU 4	-0.12731	-0.38194	SLV fondazioni 11	-0.07857	-0.2357
912	SLU 4	-0.13676	-0.41029	SLV fondazioni 11	-0.07693	-0.23079
913	SLU 4	-0.15136	-0.45409	SLV fondazioni 11	-0.07727	-0.2318
914	SLU 4	-0.16837	-0.5051	SLV fondazioni 11	-0.08025	-0.24075
915	SLU 4	-0.17835	-0.53504	SLV fondazioni 11	-0.08365	-0.25096
916	SLU 4	-0.16982	-0.50947	SLV fondazioni 11	-0.08272	-0.24815
917	SLU 4	-0.15371	-0.46114	SLV fondazioni 11	-0.08094	-0.24281
918	SLU 4	-0.13942	-0.41825	SLV fondazioni 11	-0.08096	-0.24288
919	SLU 4	-0.1296	-0.3888	SLV fondazioni 7	-0.08183	-0.24548
920	SLU 4	-0.12363	-0.3709	SLV fondazioni 4	-0.07783	-0.23349
921	SLU 4	-0.12005	-0.36014	SLV fondazioni 2	-0.0729	-0.21871
922	SLU 4	-0.11803	-0.35408	SLV fondazioni 6	-0.07059	-0.21178
923	SLU 4	-0.11792	-0.35375	SLV fondazioni 6	-0.06983	-0.20948
924	SLU 4	-0.12072	-0.36217	SLV fondazioni 6	-0.07161	-0.21484
925	SLU 4	-0.12712	-0.38136	SLV fondazioni 6	-0.07599	-0.22798
926	SLU 4	-0.13669	-0.41007	SLV fondazioni 6	-0.0825	-0.2475
927	SLU 4	-0.14764	-0.44291	SLV fondazioni 6	-0.08994	-0.26982
928	SLU 4	-0.16001	-0.48004	SLU 1	-0.10452	-0.31357
929	SLU 4	-0.13838	-0.41514	SLU 1	-0.0898	-0.26941
930	SLU 4	-0.12239	-0.36716	SLU 1	-0.07892	-0.23677
931	SLU 4	-0.11593	-0.34779	SLV fondazioni 6	-0.07301	-0.21904
932	SLU 4	-0.11915	-0.35744	SLV fondazioni 6	-0.07303	-0.2191
933	SLU 4	-0.12861	-0.38583	SLV fondazioni 6	-0.07738	-0.23214
934	SLU 4	-0.13861	-0.41582	SLV fondazioni 6	-0.08277	-0.2483
935	SLU 4	-0.14462	-0.43386	SLV fondazioni 6	-0.0863	-0.25891
936	SLU 4	-0.1457	-0.43709	SLV fondazioni 6	-0.08706	-0.26119
937	SLU 4	-0.14371	-0.43113	SLV fondazioni 6	-0.08584	-0.25752
938	SLU 4	-0.14097	-0.42291	SLV fondazioni 6	-0.08401	-0.25202
939	SLU 4	-0.13908	-0.41724	SLV fondazioni 6	-0.08275	-0.24825
940	SLU 4	-0.13862	-0.41586	SLV fondazioni 6	-0.08268	-0.24803
941	SLU 4	-0.13916	-0.41748	SLV fondazioni 6	-0.08377	-0.2513
942	SLU 4	-0.14076	-0.42229	SLV fondazioni 10	-0.0863	-0.2589
943	SLU 4	-0.14447	-0.4334	SLV fondazioni 14	-0.09002	-0.27006
944	SLU 4	-0.15189	-0.45566	SLV fondazioni 14	-0.09386	-0.28158
945	SLU 4	-0.1636	-0.49079	SLV fondazioni 15	-0.09778	-0.29334
946	SLU 4	-0.17787	-0.53362	SLV fondazioni 15	-0.10134	-0.30402
947	SLU 4	-0.18703	-0.56108	SLV fondazioni 15	-0.10539	-0.31618
948	SLU 4	-0.17974	-0.53921	SLV fondazioni 15	-0.10595	-0.31784
949	SLU 4	-0.16682	-0.50046	SLV fondazioni 15	-0.10583	-0.31749
950	SLU 4	-0.1559	-0.4677	SLU 1	-0.10118	-0.30355
951	SLU 4	-0.14847	-0.44541	SLV fondazioni 2	-0.09266	-0.27797
952	SLU 4	-0.14385	-0.43154	SLV fondazioni 2	-0.08456	-0.25369
953	SLU 4	-0.14106	-0.42317	SLV fondazioni 2	-0.08048	-0.24143
954	SLU 4	-0.1398	-0.41939	SLV fondazioni 6	-0.07945	-0.23834
955	SLU 4	-0.14044	-0.42133	SLV fondazioni 6	-0.07993	-0.23979
956	SLU 4	-0.14357	-0.43072	SLV fondazioni 6	-0.08239	-0.24717
957	SLU 4	-0.14929	-0.44788	SLV fondazioni 6	-0.08679	-0.26036
958	SLU 4	-0.15706	-0.47118	SLV fondazioni 6	-0.09282	-0.27847
959	SLU 4	-0.16548	-0.49643	SLV fondazioni 6	-0.0995	-0.29849
960	SLU 4	-0.17856	-0.53568	SLV fondazioni 12	-0.11706	-0.35117
961	SLU 4	-0.14878	-0.44635	SLU 1	-0.09685	-0.29056
962	SLU 4	-0.12897	-0.3869	SLV fondazioni 8	-0.0827	-0.24809
963	SLU 4	-0.12327	-0.3698	SLV fondazioni 6	-0.07648	-0.22943
964	SLU 4	-0.13113	-0.39338	SLV fondazioni 6	-0.07869	-0.23608
965	SLU 4	-0.14879	-0.44638	SLV fondazioni 6	-0.08732	-0.26197
966	SLU 4	-0.16684	-0.50052	SLV fondazioni 6	-0.09741	-0.29223
967	SLU 4	-0.17455	-0.52366	SLV fondazioni 6	-0.10253	-0.30759
968	SLU 4	-0.17517	-0.5255	SLV fondazioni 6	-0.10337	-0.31012
969	SLU 4	-0.17334	-0.52003	SLV fondazioni 6	-0.10218	-0.30654
970	SLU 4	-0.17093	-0.51278	SLV fondazioni 6	-0.10037	-0.3011
971	SLU 4	-0.16953	-0.50858	SLV fondazioni 6	-0.09906	-0.29718
972	SLU 4	-0.17002	-0.51005	SLV fondazioni 6	-0.09903	-0.2971
973	SLU 4	-0.17123	-0.51369	SLV fondazioni 6	-0.09968	-0.29905
974	SLU 4	-0.17126	-0.51377	SLV fondazioni 6	-0.09968	-0.29903
975	SLU 4	-0.17261	-0.51783	SLV fondazioni 10	-0.10088	-0.30265
976	SLU 4	-0.17649	-0.52948	SLV fondazioni 10	-0.10403	-0.31209

PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ.
PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE

Codice documento
SF0227_F0

Rev *Data*
F0 20/06/2011

Nodo	Contesto	uz min	Minima	Contesto	uz max	Massima
977	SLU 4	-0.18287	-0.54861	SLV fondazioni 14	-0.10779	-0.32338
978	SLU 4	-0.19099	-0.57298	SLV fondazioni 14	-0.10805	-0.32415
979	SLU 4	-0.19684	-0.59052	SLV fondazioni 14	-0.10685	-0.32056
980	SLU 4	-0.19312	-0.57936	SLV fondazioni 14	-0.11113	-0.3334
981	SLU 4	-0.18686	-0.56058	SLV fondazioni 6	-0.11121	-0.33364
982	SLU 4	-0.18199	-0.54598	SLV fondazioni 6	-0.10721	-0.32163
983	SLU 4	-0.17883	-0.5365	SLV fondazioni 6	-0.10221	-0.30662
984	SLU 4	-0.17683	-0.53049	SLV fondazioni 2	-0.09812	-0.29436
985	SLU 4	-0.17519	-0.52558	SLV fondazioni 2	-0.09533	-0.286
986	SLU 4	-0.17416	-0.52249	SLV fondazioni 6	-0.09577	-0.28731
987	SLU 4	-0.17475	-0.52426	SLV fondazioni 6	-0.09701	-0.29104
988	SLU 4	-0.17725	-0.53175	SLV fondazioni 6	-0.09934	-0.29803
989	SLU 4	-0.18159	-0.54476	SLV fondazioni 6	-0.10298	-0.30895
990	SLU 4	-0.18729	-0.56188	SLV fondazioni 6	-0.10797	-0.32392
991	SLU 4	-0.19403	-0.5821	SLV fondazioni 6	-0.11452	-0.34357
992	SLU 4	-0.1911	-0.5733	SLU 1	-0.1255	-0.3765
993	SLU 4	-0.15247	-0.45742	SLU 1	-0.09931	-0.29792
994	SLU 4	-0.13185	-0.39555	SLV fondazioni 6	-0.08467	-0.25401
995	SLU 4	-0.12831	-0.38494	SLV fondazioni 6	-0.07926	-0.23779
996	SLU 4	-0.14097	-0.42291	SLV fondazioni 6	-0.08401	-0.25202
997	SLU 4	-0.16737	-0.50212	SLV fondazioni 6	-0.09742	-0.29225
998	SLU 4	-0.19774	-0.59322	SLV fondazioni 6	-0.11463	-0.3439
999	SLU 4	-0.20293	-0.60879	SLV fondazioni 6	-0.11953	-0.35859
1000	SLU 4	-0.20439	-0.61318	SLV fondazioni 6	-0.12082	-0.36246
1001	SLU 4	-0.20588	-0.61763	SLV fondazioni 6	-0.12158	-0.36473
1002	SLU 4	-0.2059	-0.6177	SLV fondazioni 6	-0.1209	-0.36269
1003	SLU 4	-0.20669	-0.62007	SLV fondazioni 6	-0.12052	-0.36156
1004	SLU 4	-0.20843	-0.6253	SLV fondazioni 6	-0.12068	-0.36204
1005	SLU 4	-0.2117	-0.63511	SLV fondazioni 6	-0.12192	-0.36576
1006	SLU 4	-0.20948	-0.62843	SLV fondazioni 6	-0.11921	-0.35763
1007	SLU 4	-0.20931	-0.62794	SLV fondazioni 6	-0.11776	-0.35328
1008	SLU 4	-0.20976	-0.62927	SLV fondazioni 6	-0.11664	-0.34992
1009	SLU 4	-0.21055	-0.63165	SLV fondazioni 6	-0.11563	-0.3469
1010	SLU 4	-0.21158	-0.63475	SLV fondazioni 6	-0.11377	-0.3413
1011	SLU 4	-0.21198	-0.63594	SLV fondazioni 10	-0.10846	-0.32539
1012	SLU 4	-0.21319	-0.63956	SLV fondazioni 6	-0.11146	-0.33437
1013	SLU 4	-0.21457	-0.6437	SLV fondazioni 6	-0.11513	-0.34538
1014	SLU 4	-0.21594	-0.64783	SLV fondazioni 6	-0.11693	-0.3508
1015	SLU 4	-0.2171	-0.65131	SLV fondazioni 6	-0.11705	-0.35116
1016	SLU 4	-0.21795	-0.65384	SLV fondazioni 6	-0.11619	-0.34857
1017	SLU 4	-0.2178	-0.6534	SLV fondazioni 2	-0.11584	-0.34751
1018	SLU 4	-0.21614	-0.64842	SLV fondazioni 6	-0.11795	-0.35384
1019	SLU 4	-0.21595	-0.64784	SLV fondazioni 6	-0.11913	-0.3574
1020	SLU 4	-0.21603	-0.6481	SLV fondazioni 6	-0.12005	-0.36016
1021	SLU 4	-0.21653	-0.64959	SLV fondazioni 6	-0.12113	-0.36339
1022	SLU 4	-0.21641	-0.64922	SLV fondazioni 6	-0.12181	-0.36542
1023	SLU 4	-0.21914	-0.65742	SLV fondazioni 6	-0.12432	-0.37296
1025	SLU 4	-0.17028	-0.51084	SLU 1	-0.11121	-0.33363
1026	SLU 4	-0.14442	-0.43325	SLU 1	-0.09368	-0.28105
1027	SLU 4	-0.12908	-0.38723	SLU 1	-0.08331	-0.24992
1028	SLU 4	-0.12919	-0.38757	SLV fondazioni 6	-0.08017	-0.24051
1029	SLU 4	-0.14506	-0.43518	SLV fondazioni 6	-0.08711	-0.26133
1030	SLU 4	-0.17325	-0.51976	SLV fondazioni 6	-0.10227	-0.30682
1031	SLU 4	-0.20213	-0.60638	SLV fondazioni 6	-0.11939	-0.35817
1033	SLU 4	-0.14476	-0.43427	SLU 1	-0.09372	-0.28115
1034	SLU 4	-0.13084	-0.39251	SLU 1	-0.08431	-0.25293
1035	SLU 4	-0.12334	-0.37002	SLU 1	-0.07928	-0.23785
1036	SLU 4	-0.12744	-0.38233	SLV fondazioni 10	-0.07983	-0.23948
1037	SLU 4	-0.14463	-0.4339	SLV fondazioni 6	-0.08832	-0.26496
1038	SLU 4	-0.17194	-0.51583	SLV fondazioni 6	-0.10403	-0.31209
1039	SLU 4	-0.20144	-0.60433	SLV fondazioni 6	-0.12281	-0.36844
1041	SLU 4	-0.12852	-0.38556	SLU 1	-0.08262	-0.24787
1042	SLU 4	-0.12214	-0.36643	SLU 1	-0.07835	-0.23504
1043	SLU 4	-0.12024	-0.36072	SLU 1	-0.07712	-0.23137
1044	SLU 4	-0.12706	-0.38118	SLV fondazioni 10	-0.08001	-0.24002
1045	SLU 4	-0.14437	-0.43312	SLV fondazioni 10	-0.08936	-0.26809
1046	SLU 4	-0.17075	-0.51225	SLV fondazioni 10	-0.10515	-0.31544
1047	SLU 4	-0.20093	-0.60279	SLV fondazioni 6	-0.12475	-0.37425
1050	SLU 4	-0.12627	-0.3788	SLV fondazioni 9	-0.08122	-0.24365
1051	SLU 4	-0.12393	-0.37178	SLV fondazioni 10	-0.07929	-0.23788
1052	SLU 4	-0.12475	-0.37425	SLV fondazioni 10	-0.07894	-0.23682
1053	SLU 4	-0.13224	-0.39671	SLV fondazioni 10	-0.08265	-0.24795
1054	SLU 4	-0.14819	-0.44457	SLV fondazioni 10	-0.09169	-0.27508
1055	SLU 4	-0.17218	-0.51653	SLV fondazioni 10	-0.10618	-0.31854
1056	SLU 4	-0.20019	-0.60058	SLV fondazioni 10	-0.12433	-0.37298
1058	SLU 4	-0.1395	-0.41849	SLV fondazioni 10	-0.08761	-0.26283
1059	SLU 4	-0.13838	-0.41513	SLV fondazioni 10	-0.0864	-0.25921
1060	SLU 4	-0.13954	-0.41863	SLV fondazioni 10	-0.08662	-0.25985
1061	SLU 4	-0.14567	-0.43702	SLV fondazioni 10	-0.08988	-0.26965
1062	SLU 4	-0.15817	-0.4745	SLV fondazioni 10	-0.09698	-0.29095
1063	SLU 4	-0.17715	-0.53144	SLV fondazioni 10	-0.10813	-0.32439
1064	SLU 4	-0.19961	-0.59884	SLV fondazioni 10	-0.12221	-0.36664
1066	SLU 4	-0.16652	-0.49957	SLV fondazioni 9	-0.10286	-0.30859
1067	SLU 4	-0.16435	-0.49306	SLV fondazioni 9	-0.10095	-0.30286
1068	SLU 4	-0.16451	-0.49353	SLV fondazioni 9	-0.10073	-0.3022
1069	SLU 4	-0.16782	-0.50346	SLV fondazioni 9	-0.10259	-0.30776

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
		PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ. PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE	<i>Codice documento</i> SF0227_F0	<i>Rev</i> F0

Nodo	Contesto	uz min	Minima	Contesto	uz max	Massima
1070	SLU 4	-0.17478	-0.52433	SLV fondazioni 9	-0.10653	-0.3196
1071	SLU 4	-0.18568	-0.55703	SLV fondazioni 9	-0.11192	-0.33575
1072	SLU 4	-0.19933	-0.59799	SLV fondazioni 9	-0.11785	-0.35355
1075	SLU 4	-0.19901	-0.59703	SLV fondazioni 9	-0.12124	-0.36371
1077	SLU 4	-0.19663	-0.58989	SLV fondazioni 9	-0.11969	-0.35906
1079	SLU 4	-0.196	-0.58801	SLV fondazioni 9	-0.11927	-0.35782
1081	SLU 4	-0.19564	-0.58693	SLV fondazioni 9	-0.11893	-0.35678
1083	SLU 4	-0.19557	-0.58671	SLV fondazioni 9	-0.1187	-0.35611
1084	SLU 4	-0.19672	-0.59016	SLV fondazioni 9	-0.11846	-0.35538
1085	SLU 4	-0.19992	-0.59977	SLV fondazioni 9	-0.1159	-0.34769

8.2 Spostamenti di interpiano

Nodo inferiore: Nodo inferiore.

I.: Numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.

Pos.: Coordinate del nodo.

X: Coordinata X. [cm]

Y: Coordinata Y. [cm]

Z: Coordinata Z. [cm]

Nodo superiore: Nodo superiore.

I.: Numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.

Pos.: Coordinate del nodo.

Z: Coordinata Z. [cm]

Spst. rel.: Spostamento relativo. Il valore è adimensionale.

Combinazione: Combinazione.

Spostamento inferiore: Spostamento in pianta del nodo inferiore.

X: Coordinata X. [cm]

Y: Coordinata Y. [cm]

Spostamento superiore: Spostamento in pianta del nodo superiore.

X: Coordinata X. [cm]

Y: Coordinata Y. [cm]

S.V.: Si intende non verificato qualora lo spostamento relativo sia superiore al valore limite espresso nelle preferenze di analisi.

limite SLO = 0,003333

I.	Nodo inferiore			I.	Pos.	Spst. rel.	Combinazione	Spostamento inferiore		Spostamento superiore		S.V.
	Pos.	X	Y					X	Y	X	Y	
	X	Y	Z		Z							
34	221015	5.26E5	-20	998	325	0	Famiglia "SLO" 1	0	0	0	0	si
34	221015	5.26E5	-20	998	325	0	Famiglia "SLO" 2	0	0	0	0	si
34	221015	5.26E5	-20	998	325	0	Famiglia "SLO" 3	0	0	0	0	si
34	221015	5.26E5	-20	998	325	0	Famiglia "SLO" 4	0	0	0	0	si
34	221015	5.26E5	-20	998	325	0	Famiglia "SLO" 5	0	0	0	0	si
34	221015	5.26E5	-20	998	325	0	Famiglia "SLO" 6	0	0	0	0	si
34	221015	5.26E5	-20	998	325	0	Famiglia "SLO" 7	0	0	0	0	si
34	221015	5.26E5	-20	998	325	0	Famiglia "SLO" 8	0	0	0	0	si
34	221015	5.26E5	-20	998	325	0	Famiglia "SLO" 9	0	0	0	0	si
34	221015	5.26E5	-20	998	325	0	Famiglia "SLO" 10	0	0	0	0	si
34	221015	5.26E5	-20	998	325	0	Famiglia "SLO" 11	0	0	0	0	si
34	221015	5.26E5	-20	998	325	0	Famiglia "SLO" 12	0	0	0	0	si
34	221015	5.26E5	-20	998	325	0	Famiglia "SLO" 13	0	0	0	0	si
34	221015	5.26E5	-20	998	325	0	Famiglia "SLO" 14	0	0	0	0	si
34	221015	5.26E5	-20	998	325	0	Famiglia "SLO" 15	0	0	0	0	si
34	221015	5.26E5	-20	998	325	0	Famiglia "SLO" 16	0	0	0	0	si
59	223015	5.26E5	-20	1023	325	0	Famiglia "SLO" 1	0	0	0	0	si
59	223015	5.26E5	-20	1023	325	0	Famiglia "SLO" 2	0	0	0	0	si
59	223015	5.26E5	-20	1023	325	0	Famiglia "SLO" 3	0	0	0	0	si
59	223015	5.26E5	-20	1023	325	0	Famiglia "SLO" 4	0	0	0	0	si
59	223015	5.26E5	-20	1023	325	0	Famiglia "SLO" 5	0	0	0	0	si
59	223015	5.26E5	-20	1023	325	0	Famiglia "SLO" 6	0	0	0	0	si
59	223015	5.26E5	-20	1023	325	0	Famiglia "SLO" 7	0	0	0	0	si
59	223015	5.26E5	-20	1023	325	0	Famiglia "SLO" 8	0	0	0	0	si
59	223015	5.26E5	-20	1023	325	0	Famiglia "SLO" 9	0	0	0	0	si
59	223015	5.26E5	-20	1023	325	0	Famiglia "SLO" 10	0	0	0	0	si
59	223015	5.26E5	-20	1023	325	0	Famiglia "SLO" 11	0	0	0	0	si
59	223015	5.26E5	-20	1023	325	0	Famiglia "SLO" 12	0	0	0	0	si

PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ.
PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE

Codice documento
SF0227_F0

Rev
F0

Data
20/06/2011

I.	Nodo inferiore			Nodo superiore		Spost. rel.	Combinazione	Spostamento inferiore		Spostamento superiore		S.V.
	Pos.	X	Y	I.	Pos.			X	Y	X	Y	
59	223015	5.26E5	-20	1023	325	0	Famiglia "SLO" 13	0	0	0	0	si
59	223015	5.26E5	-20	1023	325	0	Famiglia "SLO" 14	0	0	0	0	si
59	223015	5.26E5	-20	1023	325	0	Famiglia "SLO" 15	0	0	0	0	si
59	223015	5.26E5	-20	1023	325	0	Famiglia "SLO" 16	0	0	0	0	si
263	2.20E5	5.27E5	-20	1074	325	0.000046	Famiglia "SLO" 1	0	0	-0.002	-0.016	si
263	2.20E5	5.27E5	-20	1074	325	0.000043	Famiglia "SLO" 2	0	0	-0.002	-0.015	si
263	2.20E5	5.27E5	-20	1074	325	0.000044	Famiglia "SLO" 3	0	0	-0.001	-0.015	si
263	2.20E5	5.27E5	-20	1074	325	0.000041	Famiglia "SLO" 4	0	0	-0.002	-0.014	si
263	2.20E5	5.27E5	-20	1074	325	0.000048	Famiglia "SLO" 5	0	0	-0.002	-0.016	si
263	2.20E5	5.27E5	-20	1074	325	0.000043	Famiglia "SLO" 6	0	0	-0.002	-0.015	si
263	2.20E5	5.27E5	-20	1074	325	0.000038	Famiglia "SLO" 7	0	0	-0.001	-0.013	si
263	2.20E5	5.27E5	-20	1074	325	0.000033	Famiglia "SLO" 8	0	0	-0.001	-0.011	si
263	2.20E5	5.27E5	-20	1074	325	0.000045	Famiglia "SLO" 9	0	0	-0.002	-0.015	si
263	2.20E5	5.27E5	-20	1074	325	0.00004	Famiglia "SLO" 10	0	0	-0.002	-0.014	si
263	2.20E5	5.27E5	-20	1074	325	0.000035	Famiglia "SLO" 11	0	0	0	-0.012	si
263	2.20E5	5.27E5	-20	1074	325	0.00003	Famiglia "SLO" 12	0	0	-0.001	-0.01	si
263	2.20E5	5.27E5	-20	1074	325	0.000038	Famiglia "SLO" 13	0	0	-0.001	-0.013	si
263	2.20E5	5.27E5	-20	1074	325	0.000035	Famiglia "SLO" 14	0	0	-0.001	-0.012	si
263	2.20E5	5.27E5	-20	1074	325	0.000035	Famiglia "SLO" 15	0	0	0	-0.012	si
263	2.20E5	5.27E5	-20	1074	325	0.000032	Famiglia "SLO" 16	0	0	-0.001	-0.011	si
269	221015	5.27E5	-20	1085	325	0	Famiglia "SLO" 2	0	0	0	0	si
269	221015	5.27E5	-20	1085	325	0	Famiglia "SLO" 3	0	0	0	0	si
269	221015	5.27E5	-20	1085	325	0	Famiglia "SLO" 4	0	0	0	0	si
269	221015	5.27E5	-20	1085	325	0	Famiglia "SLO" 5	0	0	0	0	si
269	221015	5.27E5	-20	1085	325	0	Famiglia "SLO" 6	0	0	0	0	si
269	221015	5.27E5	-20	1085	325	0	Famiglia "SLO" 7	0	0	0	0	si
269	221015	5.27E5	-20	1085	325	0	Famiglia "SLO" 8	0	0	0	0	si
269	221015	5.27E5	-20	1085	325	0	Famiglia "SLO" 9	0	0	0	0	si
269	221015	5.27E5	-20	1085	325	0	Famiglia "SLO" 10	0	0	0	0	si
269	221015	5.27E5	-20	1085	325	0	Famiglia "SLO" 11	0	0	0	0	si
269	221015	5.27E5	-20	1085	325	0	Famiglia "SLO" 12	0	0	0	0	si
269	221015	5.27E5	-20	1085	325	0	Famiglia "SLO" 13	0	0	0	0	si
269	221015	5.27E5	-20	1085	325	0	Famiglia "SLO" 1	0	0	0	0	si
269	221015	5.27E5	-20	1085	325	0	Famiglia "SLO" 14	0	0	0	0	si
269	221015	5.27E5	-20	1085	325	0	Famiglia "SLO" 15	0	0	0	0	si
269	221015	5.27E5	-20	1085	325	0	Famiglia "SLO" 16	0	0	0	0	si
270	221182	5.27E5	-20	1086	325	0.000026	Famiglia "SLO" 3	0	0	0.009	0.003	si
270	221182	5.27E5	-20	1086	325	0.000032	Famiglia "SLO" 4	0	0	0.01	0.004	si
270	221182	5.27E5	-20	1086	325	0.000006	Famiglia "SLO" 5	0	0	0.021	-0.001	si
270	221182	5.27E5	-20	1086	325	0.000066	Famiglia "SLO" 6	0	0	0.023	0.001	si
270	221182	5.27E5	-20	1086	325	0.000049	Famiglia "SLO" 7	0	0	0.015	0.007	si
270	221182	5.27E5	-20	1086	325	0.000057	Famiglia "SLO" 8	0	0	0.017	0.009	si
270	221182	5.27E5	-20	1086	325	0.000081	Famiglia "SLO" 9	0	0	0.028	0	si
270	221182	5.27E5	-20	1086	325	0.00003	Famiglia "SLO" 1	0	0	0.01	0	si
270	221182	5.27E5	-20	1086	325	0.000088	Famiglia "SLO" 10	0	0	0.03	0.002	si
270	221182	5.27E5	-20	1086	325	0.000071	Famiglia "SLO" 11	0	0	0.023	0.009	si
270	221182	5.27E5	-20	1086	325	0.000079	Famiglia "SLO" 12	0	0	0.025	0.011	si
270	221182	5.27E5	-20	1086	325	0.000103	Famiglia "SLO" 13	0	0	0.035	0.006	si
270	221182	5.27E5	-20	1086	325	0.000108	Famiglia "SLO" 14	0	0	0.037	0.007	si
270	221182	5.27E5	-20	1086	325	0.000035	Famiglia "SLO" 2	0	0	0.012	0.001	si
270	221182	5.27E5	-20	1086	325	0.0001	Famiglia "SLO" 15	0	0	0.033	0.008	si
270	221182	5.27E5	-20	1086	325	0.000106	Famiglia "SLO" 16	0	0	0.035	0.009	si
271	221515	5.27E5	-20	1087	325	0.000031	Famiglia "SLO" 4	0	0	0.01	0.003	si
271	221515	5.27E5	-20	1087	325	0.000006	Famiglia "SLO" 5	0	0	0.021	-0.001	si
271	221515	5.27E5	-20	1087	325	0.000066	Famiglia "SLO" 6	0	0	0.023	0	si
271	221515	5.27E5	-20	1087	325	0.000035	Famiglia "SLO" 2	0	0	0.012	0.001	si
271	221515	5.27E5	-20	1087	325	0.000047	Famiglia "SLO" 7	0	0	0.015	0.006	si
271	221515	5.27E5	-20	1087	325	0.000055	Famiglia "SLO" 8	0	0	0.017	0.007	si
271	221515	5.27E5	-20	1087	325	0.000081	Famiglia "SLO" 9	0	0	0.028	0	si
271	221515	5.27E5	-20	1087	325	0.000088	Famiglia "SLO" 10	0	0	0.03	0.002	si
271	221515	5.27E5	-20	1087	325	0.000069	Famiglia "SLO" 11	0	0	0.023	0.007	si
271	221515	5.27E5	-20	1087	325	0.000076	Famiglia "SLO" 12	0	0	0.025	0.009	si
271	221515	5.27E5	-20	1087	325	0.000026	Famiglia "SLO" 3	0	0	0.009	0.002	si
271	221515	5.27E5	-20	1087	325	0.000102	Famiglia "SLO" 13	0	0	0.035	0.004	si
271	221515	5.27E5	-20	1087	325	0.000108	Famiglia "SLO" 14	0	0	0.037	0.005	si
271	221515	5.27E5	-20	1087	325	0.000099	Famiglia "SLO" 15	0	0	0.033	0.006	si
271	221515	5.27E5	-20	1087	325	0.000104	Famiglia "SLO" 16	0	0	0.035	0.007	si
271	221515	5.27E5	-20	1087	325	0.00003	Famiglia "SLO" 1	0	0	0.01	0	si
272	222015	5.27E5	-20	1088	325	0.00003	Famiglia "SLO" 1	0	0	0.01	0	si
272	222015	5.27E5	-20	1088	325	0.00003	Famiglia "SLO" 4	0	0	0.01	0.002	si
272	222015	5.27E5	-20	1088	325	0.000006	Famiglia "SLO" 5	0	0	0.021	-0.001	si
272	222015	5.27E5	-20	1088	325	0.000066	Famiglia "SLO" 6	0	0	0.023	0	si
272	222015	5.27E5	-20	1088	325	0.000045	Famiglia "SLO" 7	0	0	0.015	0.003	si
272	222015	5.27E5	-20	1088	325	0.000052	Famiglia "SLO" 8	0	0	0.017	0.004	si
272	222015	5.27E5	-20	1088	325	0.000035	Famiglia "SLO" 2	0	0	0.012	0	si
272	222015	5.27E5	-20	1088	325	0.000081	Famiglia "SLO" 9	0	0	0.028	-0.001	si
272	222015	5.27E5	-20	1088	325	0.000088	Famiglia "SLO" 10	0	0	0.03	0	si
272	222015	5.27E5	-20	1088	325	0.000067	Famiglia "SLO" 11	0	0	0.023	0.004	si
272	222015	5.27E5	-20	1088	325	0.000074	Famiglia "SLO" 12	0	0	0.025	0.005	si
272	222015	5.27E5	-20	1088	325	0.000102	Famiglia "SLO" 13	0	0	0.035	0.002	si
272	222015	5.27E5	-20	1088	325	0.000107	Famiglia "SLO" 14	0	0	0.037	0.003	si
272	222015	5.27E5	-20	1088	325	0.000025	Famiglia "SLO" 3	0	0	0.009	0.001	si
272	222015	5.27E5	-20	1088	325	0.000098	Famiglia "SLO" 15	0	0	0.033	0.004	si
272	222015	5.27E5	-20	1088	325	0.000103	Famiglia "SLO" 16	0	0	0.035	0.004	si



Ponte sullo Stretto di Messina
PROGETTO DEFINITIVO

PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ.
PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE

Codice documento
SF0227_F0

Rev *Data*
F0 20/06/2011

I.	Nodo inferiore			Nodo superiore		Spost. rel.	Combinazione	Spostamento inferiore		Spostamento superiore		S.V.	
	Pos.	I.	Pos.	I.	Pos.			Z	X	Y	X		Y
275	222515	5.27E5	-20	1089	325	0.00003	Famiglia "SLO" 4	0	0	0.01	0.001	si	
275	222515	5.27E5	-20	1089	325	0.000025	Famiglia "SLO" 3	0	0	0.009	0.001	si	
275	222515	5.27E5	-20	1089	325	0.00006	Famiglia "SLO" 5	0	0	0.021	-0.001	si	
275	222515	5.27E5	-20	1089	325	0.000066	Famiglia "SLO" 6	0	0	0.023	-0.001	si	
275	222515	5.27E5	-20	1089	325	0.000044	Famiglia "SLO" 7	0	0	0.015	0.002	si	
275	222515	5.27E5	-20	1089	325	0.000051	Famiglia "SLO" 8	0	0	0.017	0.002	si	
275	222515	5.27E5	-20	1089	325	0.00003	Famiglia "SLO" 1	0	0	0.01	0	si	
275	222515	5.27E5	-20	1089	325	0.000081	Famiglia "SLO" 9	0	0	0.028	-0.002	si	
275	222515	5.27E5	-20	1089	325	0.000088	Famiglia "SLO" 10	0	0	0.03	-0.001	si	
275	222515	5.27E5	-20	1089	325	0.000066	Famiglia "SLO" 11	0	0	0.023	0.001	si	
275	222515	5.27E5	-20	1089	325	0.000072	Famiglia "SLO" 12	0	0	0.025	0.002	si	
275	222515	5.27E5	-20	1089	325	0.000102	Famiglia "SLO" 13	0	0	0.035	-0.001	si	
275	222515	5.27E5	-20	1089	325	0.000035	Famiglia "SLO" 2	0	0	0.012	0.001	si	
275	222515	5.27E5	-20	1089	325	0.000107	Famiglia "SLO" 14	0	0	0.037	-0.001	si	
275	222515	5.27E5	-20	1089	325	0.000097	Famiglia "SLO" 15	0	0	0.033	0	si	
275	222515	5.27E5	-20	1089	325	0.000102	Famiglia "SLO" 16	0	0	0.035	0	si	
286	223015	5.27E5	-20	1091	325	0.000035	Famiglia "SLO" 2	0	0	0.012	-0.001	si	
286	223015	5.27E5	-20	1091	325	0.00003	Famiglia "SLO" 4	0	0	0.01	0	si	
286	223015	5.27E5	-20	1091	325	0.00006	Famiglia "SLO" 5	0	0	0.021	-0.003	si	
286	223015	5.27E5	-20	1091	325	0.000067	Famiglia "SLO" 6	0	0	0.023	-0.003	si	
286	223015	5.27E5	-20	1091	325	0.000044	Famiglia "SLO" 7	0	0	0.015	0	si	
286	223015	5.27E5	-20	1091	325	0.000051	Famiglia "SLO" 8	0	0	0.017	0	si	
286	223015	5.27E5	-20	1091	325	0.000025	Famiglia "SLO" 3	0	0	0.009	0	si	
286	223015	5.27E5	-20	1091	325	0.000082	Famiglia "SLO" 9	0	0	0.028	-0.003	si	
286	223015	5.27E5	-20	1091	325	0.000088	Famiglia "SLO" 10	0	0	0.03	-0.003	si	
286	223015	5.27E5	-20	1091	325	0.000066	Famiglia "SLO" 11	0	0	0.023	0	si	
286	223015	5.27E5	-20	1091	325	0.000072	Famiglia "SLO" 12	0	0	0.025	0	si	
286	223015	5.27E5	-20	1091	325	0.00003	Famiglia "SLO" 1	0	0	0.01	-0.001	si	
286	223015	5.27E5	-20	1091	325	0.000102	Famiglia "SLO" 13	0	0	0.035	-0.003	si	
286	223015	5.27E5	-20	1091	325	0.000107	Famiglia "SLO" 14	0	0	0.037	-0.003	si	
286	223015	5.27E5	-20	1091	325	0.000098	Famiglia "SLO" 15	0	0	0.034	-0.002	si	
286	223015	5.27E5	-20	1091	325	0.000102	Famiglia "SLO" 16	0	0	0.035	-0.002	si	
388	220515	5.27E5	-20	1092	325	0.000055	Famiglia "SLO" 5	0	0	-0.01	-0.016	si	
388	220515	5.27E5	-20	1092	325	0.000054	Famiglia "SLO" 1	0	0	-0.01	-0.016	si	
388	220515	5.27E5	-20	1092	325	0.000048	Famiglia "SLO" 6	0	0	-0.008	-0.014	si	
388	220515	5.27E5	-20	1092	325	0.000047	Famiglia "SLO" 4	0	0	-0.009	-0.014	si	
388	220515	5.27E5	-20	1092	325	0.000044	Famiglia "SLO" 7	0	0	-0.008	-0.013	si	
388	220515	5.27E5	-20	1092	325	0.000037	Famiglia "SLO" 8	0	0	-0.006	-0.011	si	
388	220515	5.27E5	-20	1092	325	0.000051	Famiglia "SLO" 9	0	0	-0.009	-0.015	si	
388	220515	5.27E5	-20	1092	325	0.000044	Famiglia "SLO" 10	0	0	-0.007	-0.014	si	
388	220515	5.27E5	-20	1092	325	0.00005	Famiglia "SLO" 2	0	0	-0.009	-0.015	si	
388	220515	5.27E5	-20	1092	325	0.00004	Famiglia "SLO" 11	0	0	-0.007	-0.012	si	
388	220515	5.27E5	-20	1092	325	0.000033	Famiglia "SLO" 12	0	0	-0.005	-0.01	si	
388	220515	5.27E5	-20	1092	325	0.000041	Famiglia "SLO" 13	0	0	-0.007	-0.013	si	
388	220515	5.27E5	-20	1092	325	0.000038	Famiglia "SLO" 14	0	0	-0.006	-0.012	si	
388	220515	5.27E5	-20	1092	325	0.000038	Famiglia "SLO" 15	0	0	-0.006	-0.012	si	
388	220515	5.27E5	-20	1092	325	0.000051	Famiglia "SLO" 3	0	0	-0.01	-0.015	si	
388	220515	5.27E5	-20	1092	325	0.000034	Famiglia "SLO" 16	0	0	-0.005	-0.011	si	
389	221015	5.27E5	-20	1093	325	0.000032	Famiglia "SLO" 6	0	0	-0.008	-0.007	si	
389	221015	5.27E5	-20	1093	325	0.000033	Famiglia "SLO" 1	0	0	-0.01	-0.005	si	
389	221015	5.27E5	-20	1093	325	0.000025	Famiglia "SLO" 7	0	0	-0.008	-0.003	si	
389	221015	5.27E5	-20	1093	325	0.000028	Famiglia "SLO" 4	0	0	-0.009	-0.005	si	
389	221015	5.27E5	-20	1093	325	0.000022	Famiglia "SLO" 8	0	0	-0.006	-0.004	si	
389	221015	5.27E5	-20	1093	325	0.000032	Famiglia "SLO" 9	0	0	-0.009	-0.006	si	
389	221015	5.27E5	-20	1093	325	0.00003	Famiglia "SLO" 10	0	0	-0.007	-0.008	si	
389	221015	5.27E5	-20	1093	325	0.000034	Famiglia "SLO" 5	0	0	-0.01	-0.006	si	
389	221015	5.27E5	-20	1093	325	0.000022	Famiglia "SLO" 11	0	0	-0.007	-0.004	si	
389	221015	5.27E5	-20	1093	325	0.000031	Famiglia "SLO" 2	0	0	-0.009	-0.005	si	
389	221015	5.27E5	-20	1093	325	0.00002	Famiglia "SLO" 12	0	0	-0.005	-0.005	si	
389	221015	5.27E5	-20	1093	325	0.000026	Famiglia "SLO" 13	0	0	-0.007	-0.006	si	
389	221015	5.27E5	-20	1093	325	0.000025	Famiglia "SLO" 14	0	0	-0.006	-0.007	si	
389	221015	5.27E5	-20	1093	325	0.000023	Famiglia "SLO" 15	0	0	-0.006	-0.005	si	
389	221015	5.27E5	-20	1093	325	0.000022	Famiglia "SLO" 16	0	0	-0.005	-0.006	si	
389	221015	5.27E5	-20	1093	325	0.00003	Famiglia "SLO" 3	0	0	-0.01	-0.004	si	
544	220515	5.25E5	325	1182	687.5	0.000501	Famiglia "SLO" 6	0	0	-0.144	0.111	si	
544	220515	5.25E5	325	1182	687.5	0.000561	Famiglia "SLO" 7	0	0	0.17	-0.112	si	
544	220515	5.25E5	325	1182	687.5	0.00037	Famiglia "SLO" 2	0	0	-0.11	0.076	si	
544	220515	5.25E5	325	1182	687.5	0.000221	Famiglia "SLO" 5	0	0	-0.064	0.049	si	
544	220515	5.25E5	325	1182	687.5	0.000282	Famiglia "SLO" 8	0	0	0.09	-0.05	si	
544	220515	5.25E5	325	1182	687.5	0.000083	Famiglia "SLO" 9	0	0	-0.016	0.025	si	
544	220515	5.25E5	325	1182	687.5	0.00036	Famiglia "SLO" 10	0	0	-0.096	0.088	si	
544	220515	5.25E5	325	1182	687.5	0.000706	Famiglia "SLO" 11	0	0	0.217	-0.135	si	
544	220515	5.25E5	325	1182	687.5	0.000428	Famiglia "SLO" 12	0	0	0.137	-0.073	si	
544	220515	5.25E5	325	1182	687.5	0.000095	Famiglia "SLO" 3	0	0	0.025	-0.023	si	
544	220515	5.25E5	325	1182	687.5	0.000141	Famiglia "SLO" 1	0	0	-0.045	0.025	si	
544	220515	5.25E5	325	1182	687.5	0.000345	Famiglia "SLO" 13	0	0	0.114	-0.052	si	
544	220515	5.25E5	325	1182	687.5	0.000133	Famiglia "SLO" 14	0	0	0.048	-0.001	si	
544	220515	5.25E5	325	1182	687.5	0.000578	Famiglia "SLO" 15	0	0	0.184	-0.101	si	
544	220515	5.25E5	325	1182	687.5	0.000135	Famiglia "SLO" 4	0	0	-0.04	0.028	si	
544	220515	5.25E5	325	1182	687.5	0.000353	Famiglia "SLO" 16	0	0	0.118	-0.049	si	
551	221015	5.25E5	325	1183	687.5	0.000399	Famiglia "SLO" 6	0	0	-0.144	-0.018	si	
551	221015	5.25E5	325	1183	687.5	0.000475	Famiglia "SLO" 7	0	0	0.17	0.029	si	
551	221015	5.25E5	325	1183	687.5	0.000289	Famiglia "SLO" 8	0	0	0.09	0.054	si	
551	221015	5.25E5	325	1183	687.5	0.000308	Famiglia "SLO" 2	0	0	-0.11	0.019	si	

PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ.
PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE

Codice documento
SF0227_F0

Rev
F0

Data
20/06/2011

I.	Nodo inferiore			Nodo superiore		Spost. rel.	Combinazione	Spostamento inferiore		Spostamento superiore		S.V.
	X	Y	Z	I.	Pos.			X	Y	X	Y	
551	221015	5.25E5	325	1183	687.5	0.000123	Famiglia "SLO" 1	0	0	-0.045	-0.002	si
551	221015	5.25E5	325	1183	687.5	0.000211	Famiglia "SLO" 5	0	0	-0.064	-0.042	si
551	221015	5.25E5	325	1183	687.5	0.000155	Famiglia "SLO" 9	0	0	-0.016	-0.054	si
551	221015	5.25E5	325	1183	687.5	0.000157	Famiglia "SLO" 4	0	0	-0.04	0.04	si
551	221015	5.25E5	325	1183	687.5	0.000277	Famiglia "SLO" 10	0	0	-0.096	-0.029	si
551	221015	5.25E5	325	1183	687.5	0.000601	Famiglia "SLO" 11	0	0	0.217	0.018	si
551	221015	5.25E5	325	1183	687.5	0.000396	Famiglia "SLO" 12	0	0	0.137	0.043	si
551	221015	5.25E5	325	1183	687.5	0.000089	Famiglia "SLO" 3	0	0	0.025	0.02	si
551	221015	5.25E5	325	1183	687.5	0.000332	Famiglia "SLO" 13	0	0	0.114	-0.04	si
551	221015	5.25E5	325	1183	687.5	0.000143	Famiglia "SLO" 14	0	0	0.048	-0.02	si
551	221015	5.25E5	325	1183	687.5	0.000509	Famiglia "SLO" 15	0	0	0.184	-0.018	si
551	221015	5.25E5	325	1183	687.5	0.000326	Famiglia "SLO" 16	0	0	0.118	0.002	si
557	221515	5.25E5	325	1184	687.5	0.000041	Famiglia "SLO" 6	0	0	-0.144	-0.038	si
557	221515	5.25E5	325	1184	687.5	0.000072	Famiglia "SLO" 3	0	0	0.025	0.007	si
557	221515	5.25E5	325	1184	687.5	0.000487	Famiglia "SLO" 7	0	0	0.17	0.05	si
557	221515	5.25E5	325	1184	687.5	0.000267	Famiglia "SLO" 8	0	0	0.09	0.037	si
557	221515	5.25E5	325	1184	687.5	0.000131	Famiglia "SLO" 1	0	0	-0.045	-0.016	si
557	221515	5.25E5	325	1184	687.5	0.000112	Famiglia "SLO" 4	0	0	-0.04	-0.004	si
557	221515	5.25E5	325	1184	687.5	0.000055	Famiglia "SLO" 9	0	0	-0.016	-0.012	si
557	221515	5.25E5	325	1184	687.5	0.000274	Famiglia "SLO" 10	0	0	-0.096	-0.025	si
557	221515	5.25E5	325	1184	687.5	0.000624	Famiglia "SLO" 11	0	0	0.217	0.063	si
557	221515	5.25E5	325	1184	687.5	0.000403	Famiglia "SLO" 12	0	0	0.137	0.05	si
557	221515	5.25E5	325	1184	687.5	0.000189	Famiglia "SLO" 5	0	0	-0.064	-0.025	si
557	221515	5.25E5	325	1184	687.5	0.000324	Famiglia "SLO" 13	0	0	0.114	0.029	si
557	221515	5.25E5	325	1184	687.5	0.000142	Famiglia "SLO" 14	0	0	0.048	0.018	si
557	221515	5.25E5	325	1184	687.5	0.000313	Famiglia "SLO" 2	0	0	-0.11	-0.027	si
557	221515	5.25E5	325	1184	687.5	0.000526	Famiglia "SLO" 15	0	0	0.184	0.052	si
557	221515	5.25E5	325	1184	687.5	0.000345	Famiglia "SLO" 16	0	0	0.118	0.041	si
563	222015	5.25E5	325	1185	687.5	0.000572	Famiglia "SLO" 7	0	0	0.17	0.12	si
563	222015	5.25E5	325	1185	687.5	0.000138	Famiglia "SLO" 1	0	0	-0.045	-0.023	si
563	222015	5.25E5	325	1185	687.5	0.000311	Famiglia "SLO" 8	0	0	0.09	0.069	si
563	222015	5.25E5	325	1185	687.5	0.000119	Famiglia "SLO" 4	0	0	-0.04	-0.015	si
563	222015	5.25E5	325	1185	687.5	0.000069	Famiglia "SLO" 9	0	0	-0.016	-0.019	si
563	222015	5.25E5	325	1185	687.5	0.000328	Famiglia "SLO" 10	0	0	-0.096	-0.07	si
563	222015	5.25E5	325	1185	687.5	0.000721	Famiglia "SLO" 11	0	0	0.217	0.146	si
563	222015	5.25E5	325	1185	687.5	0.000216	Famiglia "SLO" 5	0	0	-0.064	-0.045	si
563	222015	5.25E5	325	1185	687.5	0.00046	Famiglia "SLO" 12	0	0	0.137	0.095	si
563	222015	5.25E5	325	1185	687.5	0.000353	Famiglia "SLO" 2	0	0	-0.11	-0.065	si
563	222015	5.25E5	325	1185	687.5	0.000361	Famiglia "SLO" 13	0	0	0.114	0.065	si
563	222015	5.25E5	325	1185	687.5	0.000147	Famiglia "SLO" 14	0	0	0.048	0.023	si
563	222015	5.25E5	325	1185	687.5	0.000596	Famiglia "SLO" 15	0	0	0.184	0.114	si
563	222015	5.25E5	325	1185	687.5	0.000102	Famiglia "SLO" 3	0	0	0.025	0.027	si
563	222015	5.25E5	325	1185	687.5	0.000382	Famiglia "SLO" 16	0	0	0.118	0.072	si
563	222015	5.25E5	325	1185	687.5	0.000477	Famiglia "SLO" 6	0	0	-0.144	-0.096	si
569	222515	5.25E5	325	1186	687.5	0.000071	Famiglia "SLO" 7	0	0	0.17	0.194	si
569	222515	5.25E5	325	1186	687.5	0.000038	Famiglia "SLO" 8	0	0	0.09	0.105	si
569	222515	5.25E5	325	1186	687.5	0.000095	Famiglia "SLO" 9	0	0	-0.016	-0.03	si
569	222515	5.25E5	325	1186	687.5	0.000423	Famiglia "SLO" 10	0	0	-0.096	-0.119	si
569	222515	5.25E5	325	1186	687.5	0.000423	Famiglia "SLO" 2	0	0	-0.11	-0.107	si
569	222515	5.25E5	325	1186	687.5	0.000263	Famiglia "SLO" 5	0	0	-0.064	-0.071	si
569	222515	5.25E5	325	1186	687.5	0.000134	Famiglia "SLO" 4	0	0	-0.04	-0.027	si
569	222515	5.25E5	325	1186	687.5	0.000881	Famiglia "SLO" 11	0	0	0.217	0.234	si
569	222515	5.25E5	325	1186	687.5	0.000551	Famiglia "SLO" 12	0	0	0.137	0.145	si
569	222515	5.25E5	325	1186	687.5	0.000154	Famiglia "SLO" 1	0	0	-0.045	-0.034	si
569	222515	5.25E5	325	1186	687.5	0.000593	Famiglia "SLO" 6	0	0	-0.144	-0.16	si
569	222515	5.25E5	325	1186	687.5	0.00042	Famiglia "SLO" 13	0	0	0.114	0.102	si
569	222515	5.25E5	325	1186	687.5	0.000154	Famiglia "SLO" 14	0	0	0.048	0.029	si
569	222515	5.25E5	325	1186	687.5	0.000144	Famiglia "SLO" 3	0	0	0.025	0.046	si
569	222515	5.25E5	325	1186	687.5	0.000711	Famiglia "SLO" 15	0	0	0.184	0.181	si
569	222515	5.25E5	325	1186	687.5	0.000441	Famiglia "SLO" 16	0	0	0.118	0.108	si
575	223015	5.25E5	325	1187	687.5	0.000176	Famiglia "SLO" 1	0	0	-0.045	-0.046	si
575	223015	5.25E5	325	1187	687.5	0.000461	Famiglia "SLO" 8	0	0	0.09	0.141	si
575	223015	5.25E5	325	1187	687.5	0.000875	Famiglia "SLO" 7	0	0	0.17	0.268	si
575	223015	5.25E5	325	1187	687.5	0.000126	Famiglia "SLO" 9	0	0	-0.016	-0.043	si
575	223015	5.25E5	325	1187	687.5	0.000513	Famiglia "SLO" 2	0	0	-0.11	-0.15	si
575	223015	5.25E5	325	1187	687.5	0.000322	Famiglia "SLO" 5	0	0	-0.064	-0.098	si
575	223015	5.25E5	325	1187	687.5	0.000538	Famiglia "SLO" 10	0	0	-0.096	-0.169	si
575	223015	5.25E5	325	1187	687.5	0.001075	Famiglia "SLO" 11	0	0	0.217	0.323	si
575	223015	5.25E5	325	1187	687.5	0.000661	Famiglia "SLO" 12	0	0	0.137	0.197	si
575	223015	5.25E5	325	1187	687.5	0.000736	Famiglia "SLO" 6	0	0	-0.144	-0.225	si
575	223015	5.25E5	325	1187	687.5	0.000495	Famiglia "SLO" 13	0	0	0.114	0.139	si
575	223015	5.25E5	325	1187	687.5	0.000157	Famiglia "SLO" 4	0	0	-0.04	-0.04	si
575	223015	5.25E5	325	1187	687.5	0.000019	Famiglia "SLO" 3	0	0	0.025	0.064	si
575	223015	5.25E5	325	1187	687.5	0.000163	Famiglia "SLO" 14	0	0	0.048	0.035	si
575	223015	5.25E5	325	1187	687.5	0.000852	Famiglia "SLO" 15	0	0	0.184	0.249	si
575	223015	5.25E5	325	1187	687.5	0.000515	Famiglia "SLO" 16	0	0	0.118	0.144	si
768	220515	5.26E5	325	1188	687.5	0.000183	Famiglia "SLO" 8	0	0	0.044	-0.05	si
768	220515	5.26E5	325	1188	687.5	0.00007	Famiglia "SLO" 9	0	0	0.001	0.025	si
768	220515	5.26E5	325	1188	687.5	0.000369	Famiglia "SLO" 6	0	0	-0.074	0.111	si
768	220515	5.26E5	325	1188	687.5	0.000069	Famiglia "SLO" 3	0	0	-0.009	-0.023	si
768	220515	5.26E5	325	1188	687.5	0.000262	Famiglia "SLO" 10	0	0	-0.036	0.088	si
768	220515	5.26E5	325	1188	687.5	0.000498	Famiglia "SLO" 11	0	0	0.119	-0.135	si
768	220515	5.26E5	325	1188	687.5	0.000017	Famiglia "SLO" 5	0	0	-0.038	0.049	si
768	220515	5.26E5	325	1188	687.5	0.000304	Famiglia "SLO" 12	0	0	0.083	-0.073	si



Ponte sullo Stretto di Messina
PROGETTO DEFINITIVO

PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ.
PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE

Codice documento
SF0227_F0

Rev
F0

Data
20/06/2011

I.	Nodo inferiore			Nodo superiore		Spost. rel.	Combinazione	Spostamento inferiore		Spostamento superiore		S.V.	
	Pos.	X	Y	Z	I.			Pos.	X	Y	X		Y
768	220515	5.26E5	325	1188	687.5	0.000273	Famiglia "SLO" 13	0	0	0.084	-0.052	si	
768	220515	5.26E5	325	1188	687.5	0.000294	Famiglia "SLO" 2	0	0	-0.074	0.076	si	
768	220515	5.26E5	325	1188	687.5	0.000132	Famiglia "SLO" 4	0	0	-0.039	0.028	si	
768	220515	5.26E5	325	1188	687.5	0.000381	Famiglia "SLO" 7	0	0	0.081	-0.112	si	
768	220515	5.26E5	325	1188	687.5	0.00015	Famiglia "SLO" 14	0	0	0.054	-0.001	si	
768	220515	5.26E5	325	1188	687.5	0.000141	Famiglia "SLO" 1	0	0	-0.045	0.025	si	
768	220515	5.26E5	325	1188	687.5	0.000431	Famiglia "SLO" 15	0	0	0.12	-0.101	si	
768	220515	5.26E5	325	1188	687.5	0.000282	Famiglia "SLO" 16	0	0	0.09	-0.049	si	
775	221015	5.26E5	325	1189	687.5	0.000193	Famiglia "SLO" 8	0	0	0.044	0.054	si	
775	221015	5.26E5	325	1189	687.5	0.000149	Famiglia "SLO" 9	0	0	0.001	-0.054	si	
775	221015	5.26E5	325	1189	687.5	0.00021	Famiglia "SLO" 6	0	0	-0.074	-0.018	si	
775	221015	5.26E5	325	1189	687.5	0.000127	Famiglia "SLO" 10	0	0	-0.036	-0.029	si	
775	221015	5.26E5	325	1189	687.5	0.000061	Famiglia "SLO" 3	0	0	-0.009	0.02	si	
775	221015	5.26E5	325	1189	687.5	0.000333	Famiglia "SLO" 11	0	0	0.119	0.018	si	
775	221015	5.26E5	325	1189	687.5	0.000257	Famiglia "SLO" 12	0	0	0.083	0.043	si	
775	221015	5.26E5	325	1189	687.5	0.000257	Famiglia "SLO" 13	0	0	0.084	-0.04	si	
775	221015	5.26E5	325	1189	687.5	0.000157	Famiglia "SLO" 5	0	0	-0.038	-0.042	si	
775	221015	5.26E5	325	1189	687.5	0.000155	Famiglia "SLO" 4	0	0	-0.039	0.04	si	
775	221015	5.26E5	325	1189	687.5	0.000159	Famiglia "SLO" 14	0	0	0.054	-0.02	si	
775	221015	5.26E5	325	1189	687.5	0.000237	Famiglia "SLO" 7	0	0	0.081	0.029	si	
775	221015	5.26E5	325	1189	687.5	0.000334	Famiglia "SLO" 15	0	0	0.12	-0.018	si	
775	221015	5.26E5	325	1189	687.5	0.000123	Famiglia "SLO" 1	0	0	-0.045	-0.002	si	
775	221015	5.26E5	325	1189	687.5	0.000212	Famiglia "SLO" 2	0	0	-0.074	0.019	si	
775	221015	5.26E5	325	1189	687.5	0.000248	Famiglia "SLO" 16	0	0	0.09	0.002	si	
781	221515	5.26E5	325	1190	687.5	0.000032	Famiglia "SLO" 9	0	0	0.001	-0.012	si	
781	221515	5.26E5	325	1190	687.5	0.000119	Famiglia "SLO" 10	0	0	-0.036	-0.025	si	
781	221515	5.26E5	325	1190	687.5	0.000261	Famiglia "SLO" 7	0	0	0.081	0.05	si	
781	221515	5.26E5	325	1190	687.5	0.000031	Famiglia "SLO" 3	0	0	-0.009	0.007	si	
781	221515	5.26E5	325	1190	687.5	0.000372	Famiglia "SLO" 11	0	0	0.119	0.063	si	
781	221515	5.26E5	325	1190	687.5	0.000125	Famiglia "SLO" 5	0	0	-0.038	-0.025	si	
781	221515	5.26E5	325	1190	687.5	0.000267	Famiglia "SLO" 12	0	0	0.083	0.05	si	
781	221515	5.26E5	325	1190	687.5	0.000131	Famiglia "SLO" 1	0	0	-0.045	-0.016	si	
781	221515	5.26E5	325	1190	687.5	0.000245	Famiglia "SLO" 13	0	0	0.084	0.029	si	
781	221515	5.26E5	325	1190	687.5	0.000158	Famiglia "SLO" 8	0	0	0.044	0.037	si	
781	221515	5.26E5	325	1190	687.5	0.000218	Famiglia "SLO" 2	0	0	-0.074	-0.027	si	
781	221515	5.26E5	325	1190	687.5	0.000158	Famiglia "SLO" 14	0	0	0.054	0.018	si	
781	221515	5.26E5	325	1190	687.5	0.000359	Famiglia "SLO" 15	0	0	0.12	0.052	si	
781	221515	5.26E5	325	1190	687.5	0.000108	Famiglia "SLO" 4	0	0	-0.039	-0.004	si	
781	221515	5.26E5	325	1190	687.5	0.00023	Famiglia "SLO" 6	0	0	-0.074	-0.038	si	
781	221515	5.26E5	325	1190	687.5	0.000272	Famiglia "SLO" 16	0	0	0.09	0.041	si	
787	222015	5.26E5	325	1191	687.5	0.000053	Famiglia "SLO" 9	0	0	0.001	-0.019	si	
787	222015	5.26E5	325	1191	687.5	0.000217	Famiglia "SLO" 10	0	0	-0.036	-0.07	si	
787	222015	5.26E5	325	1191	687.5	0.000398	Famiglia "SLO" 7	0	0	0.081	0.12	si	
787	222015	5.26E5	325	1191	687.5	0.000272	Famiglia "SLO" 2	0	0	-0.074	-0.065	si	
787	222015	5.26E5	325	1191	687.5	0.000052	Famiglia "SLO" 11	0	0	0.119	0.146	si	
787	222015	5.26E5	325	1191	687.5	0.000163	Famiglia "SLO" 5	0	0	-0.038	-0.045	si	
787	222015	5.26E5	325	1191	687.5	0.000115	Famiglia "SLO" 4	0	0	-0.039	-0.015	si	
787	222015	5.26E5	325	1191	687.5	0.000348	Famiglia "SLO" 12	0	0	0.083	0.095	si	
787	222015	5.26E5	325	1191	687.5	0.000225	Famiglia "SLO" 8	0	0	0.044	0.069	si	
787	222015	5.26E5	325	1191	687.5	0.000138	Famiglia "SLO" 1	0	0	-0.045	-0.023	si	
787	222015	5.26E5	325	1191	687.5	0.000293	Famiglia "SLO" 13	0	0	0.084	0.065	si	
787	222015	5.26E5	325	1191	687.5	0.000335	Famiglia "SLO" 6	0	0	-0.074	-0.096	si	
787	222015	5.26E5	325	1191	687.5	0.000162	Famiglia "SLO" 14	0	0	0.054	0.023	si	
787	222015	5.26E5	325	1191	687.5	0.000078	Famiglia "SLO" 3	0	0	-0.009	0.027	si	
787	222015	5.26E5	325	1191	687.5	0.000456	Famiglia "SLO" 15	0	0	0.12	0.114	si	
787	222015	5.26E5	325	1191	687.5	0.000318	Famiglia "SLO" 16	0	0	0.09	0.072	si	
793	222515	5.26E5	325	1192	687.5	0.000344	Famiglia "SLO" 10	0	0	-0.036	-0.119	si	
793	222515	5.26E5	325	1192	687.5	0.000131	Famiglia "SLO" 4	0	0	-0.039	-0.027	si	
793	222515	5.26E5	325	1192	687.5	0.000222	Famiglia "SLO" 5	0	0	-0.038	-0.071	si	
793	222515	5.26E5	325	1192	687.5	0.000725	Famiglia "SLO" 11	0	0	0.119	0.234	si	
793	222515	5.26E5	325	1192	687.5	0.000359	Famiglia "SLO" 2	0	0	-0.074	-0.107	si	
793	222515	5.26E5	325	1192	687.5	0.000313	Famiglia "SLO" 8	0	0	0.044	0.105	si	
793	222515	5.26E5	325	1192	687.5	0.000461	Famiglia "SLO" 12	0	0	0.083	0.145	si	
793	222515	5.26E5	325	1192	687.5	0.000364	Famiglia "SLO" 13	0	0	0.084	0.102	si	
793	222515	5.26E5	325	1192	687.5	0.000487	Famiglia "SLO" 6	0	0	-0.074	-0.16	si	
793	222515	5.26E5	325	1192	687.5	0.000169	Famiglia "SLO" 14	0	0	0.054	0.029	si	
793	222515	5.26E5	325	1192	687.5	0.000578	Famiglia "SLO" 7	0	0	0.081	0.194	si	
793	222515	5.26E5	325	1192	687.5	0.000598	Famiglia "SLO" 15	0	0	0.12	0.181	si	
793	222515	5.26E5	325	1192	687.5	0.000084	Famiglia "SLO" 9	0	0	0.001	-0.03	si	
793	222515	5.26E5	325	1192	687.5	0.000128	Famiglia "SLO" 3	0	0	-0.009	0.046	si	
793	222515	5.26E5	325	1192	687.5	0.000387	Famiglia "SLO" 16	0	0	0.09	0.108	si	
793	222515	5.26E5	325	1192	687.5	0.000155	Famiglia "SLO" 1	0	0	-0.045	-0.034	si	
799	223015	5.26E5	325	1193	687.5	0.000772	Famiglia "SLO" 7	0	0	0.081	0.268	si	
799	223015	5.26E5	325	1193	687.5	0.000478	Famiglia "SLO" 10	0	0	-0.036	-0.169	si	
799	223015	5.26E5	325	1193	687.5	0.000951	Famiglia "SLO" 11	0	0	0.119	0.323	si	
799	223015	5.26E5	325	1193	687.5	0.00029	Famiglia "SLO" 5	0	0	-0.038	-0.098	si	
799	223015	5.26E5	325	1193	687.5	0.000588	Famiglia "SLO" 12	0	0	0.083	0.197	si	
799	223015	5.26E5	325	1193	687.5	0.000462	Famiglia "SLO" 2	0	0	-0.074	-0.15	si	
799	223015	5.26E5	325	1193	687.5	0.000408	Famiglia "SLO" 8	0	0	0.044	0.141	si	
799	223015	5.26E5	325	1193	687.5	0.000154	Famiglia "SLO" 4	0	0	-0.039	-0.04	si	
799	223015	5.26E5	325	1193	687.5	0.000447	Famiglia "SLO" 13	0	0	0.084	0.139	si	
799	223015	5.26E5	325	1193	687.5	0.000178	Famiglia "SLO" 14	0	0	0.054	0.035	si	
799	223015	5.26E5	325	1193	687.5	0.000176	Famiglia "SLO" 1	0	0	-0.045	-0.046	si	
799	223015	5.26E5	325	1193	687.5	0.000653	Famiglia "SLO" 6	0	0	-0.074	-0.225	si	

PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ.
PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE

Codice documento
SF0227_F0

Rev
F0

Data
20/06/2011

I.	Nodo inferiore			Nodo superiore		Spost. rel.	Combinazione	Spostamento inferiore		Spostamento superiore		S.V.
	X	Y	Z	I.	Pos.			X	Y	X	Y	
799	223015	5.26E5	325	1193	687.5	0.000761	Famiglia "SLO" 15	0	0	0.12	0.249	si
799	223015	5.26E5	325	1193	687.5	0.000117	Famiglia "SLO" 9	0	0	0.001	-0.043	si
799	223015	5.26E5	325	1193	687.5	0.000469	Famiglia "SLO" 16	0	0	0.09	0.144	si
799	223015	5.26E5	325	1193	687.5	0.000178	Famiglia "SLO" 3	0	0	-0.009	0.064	si
992	220515	5.26E5	325	1200	687.5	0.000374	Famiglia "SLO" 11	0	0	0.003	-0.135	si
992	220515	5.26E5	325	1200	687.5	0.000135	Famiglia "SLO" 5	0	0	0.007	0.049	si
992	220515	5.26E5	325	1200	687.5	0.000181	Famiglia "SLO" 3	0	0	-0.061	-0.023	si
992	220515	5.26E5	325	1200	687.5	0.000202	Famiglia "SLO" 12	0	0	0.01	-0.073	si
992	220515	5.26E5	325	1200	687.5	0.000139	Famiglia "SLO" 9	0	0	0.044	0.025	si
992	220515	5.26E5	325	1200	687.5	0.000246	Famiglia "SLO" 13	0	0	0.072	-0.052	si
992	220515	5.26E5	325	1200	687.5	0.000155	Famiglia "SLO" 8	0	0	-0.027	-0.05	si
992	220515	5.26E5	325	1200	687.5	0.000216	Famiglia "SLO" 14	0	0	0.078	-0.001	si
992	220515	5.26E5	325	1200	687.5	0.000172	Famiglia "SLO" 4	0	0	-0.055	0.028	si
992	220515	5.26E5	325	1200	687.5	0.000323	Famiglia "SLO" 15	0	0	0.06	-0.101	si
992	220515	5.26E5	325	1200	687.5	0.000281	Famiglia "SLO" 10	0	0	0.051	0.088	si
992	220515	5.26E5	325	1200	687.5	0.000324	Famiglia "SLO" 7	0	0	-0.034	-0.112	si
992	220515	5.26E5	325	1200	687.5	0.000227	Famiglia "SLO" 16	0	0	0.066	-0.049	si
992	220515	5.26E5	325	1200	687.5	0.000031	Famiglia "SLO" 6	0	0	0.014	0.111	si
992	220515	5.26E5	325	1200	687.5	0.000242	Famiglia "SLO" 2	0	0	-0.043	0.076	si
992	220515	5.26E5	325	1200	687.5	0.000152	Famiglia "SLO" 1	0	0	-0.049	0.025	si
998	221015	5.26E5	325	1201	687.5	0.00005	Famiglia "SLO" 11	0	0	0.003	0.018	si
998	221015	5.26E5	325	1201	687.5	0.000178	Famiglia "SLO" 3	0	0	-0.061	0.02	si
998	221015	5.26E5	325	1201	687.5	0.000063	Famiglia "SLO" 6	0	0	0.014	-0.018	si
998	221015	5.26E5	325	1201	687.5	0.000121	Famiglia "SLO" 12	0	0	0.01	0.043	si
998	221015	5.26E5	325	1201	687.5	0.000191	Famiglia "SLO" 9	0	0	0.044	-0.054	si
998	221015	5.26E5	325	1201	687.5	0.000228	Famiglia "SLO" 13	0	0	0.072	-0.04	si
998	221015	5.26E5	325	1201	687.5	0.000013	Famiglia "SLO" 2	0	0	-0.043	0.019	si
998	221015	5.26E5	325	1201	687.5	0.000223	Famiglia "SLO" 14	0	0	0.078	-0.02	si
998	221015	5.26E5	325	1201	687.5	0.000136	Famiglia "SLO" 1	0	0	-0.049	-0.002	si
998	221015	5.26E5	325	1201	687.5	0.000119	Famiglia "SLO" 5	0	0	0.007	-0.042	si
998	221015	5.26E5	325	1201	687.5	0.000124	Famiglia "SLO" 7	0	0	-0.034	0.029	si
998	221015	5.26E5	325	1201	687.5	0.000167	Famiglia "SLO" 8	0	0	-0.027	0.054	si
998	221015	5.26E5	325	1201	687.5	0.000173	Famiglia "SLO" 15	0	0	0.06	-0.018	si
998	221015	5.26E5	325	1201	687.5	0.000161	Famiglia "SLO" 10	0	0	0.051	-0.029	si
998	221015	5.26E5	325	1201	687.5	0.000189	Famiglia "SLO" 4	0	0	-0.055	0.04	si
998	221015	5.26E5	325	1201	687.5	0.000182	Famiglia "SLO" 16	0	0	0.066	0.002	si
1001	221182	5.26E5	325	1202	687.5	0.000126	Famiglia "SLO" 7	0	0	-0.034	0.03	si
1001	221182	5.26E5	325	1202	687.5	0.000094	Famiglia "SLO" 12	0	0	0.01	0.033	si
1001	221182	5.26E5	325	1202	687.5	0.000152	Famiglia "SLO" 10	0	0	0.051	-0.022	si
1001	221182	5.26E5	325	1202	687.5	0.000212	Famiglia "SLO" 13	0	0	0.072	-0.025	si
1001	221182	5.26E5	325	1202	687.5	0.000051	Famiglia "SLO" 6	0	0	0.014	-0.012	si
1001	221182	5.26E5	325	1202	687.5	0.00022	Famiglia "SLO" 14	0	0	0.078	-0.015	si
1001	221182	5.26E5	325	1202	687.5	0.000138	Famiglia "SLO" 8	0	0	-0.027	0.042	si
1001	221182	5.26E5	325	1202	687.5	0.000152	Famiglia "SLO" 9	0	0	0.044	-0.034	si
1001	221182	5.26E5	325	1202	687.5	0.000168	Famiglia "SLO" 15	0	0	0.06	-0.009	si
1001	221182	5.26E5	325	1202	687.5	0.000057	Famiglia "SLO" 11	0	0	0.003	0.02	si
1001	221182	5.26E5	325	1202	687.5	0.000069	Famiglia "SLO" 5	0	0	0.007	-0.024	si
1001	221182	5.26E5	325	1202	687.5	0.000182	Famiglia "SLO" 3	0	0	-0.061	0.024	si
1001	221182	5.26E5	325	1202	687.5	0.000137	Famiglia "SLO" 1	0	0	-0.049	0.008	si
1001	221182	5.26E5	325	1202	687.5	0.000182	Famiglia "SLO" 16	0	0	0.066	0.001	si
1001	221182	5.26E5	325	1202	687.5	0.000179	Famiglia "SLO" 4	0	0	-0.055	0.034	si
1001	221182	5.26E5	325	1202	687.5	0.000129	Famiglia "SLO" 2	0	0	-0.043	0.018	si
1005	221515	5.26E5	325	1203	687.5	0.000141	Famiglia "SLO" 12	0	0	0.01	0.05	si
1005	221515	5.26E5	325	1203	687.5	0.000143	Famiglia "SLO" 1	0	0	-0.049	-0.016	si
1005	221515	5.26E5	325	1203	687.5	0.000215	Famiglia "SLO" 13	0	0	0.072	0.029	si
1005	221515	5.26E5	325	1203	687.5	0.000156	Famiglia "SLO" 10	0	0	0.051	-0.025	si
1005	221515	5.26E5	325	1203	687.5	0.000222	Famiglia "SLO" 14	0	0	0.078	0.018	si
1005	221515	5.26E5	325	1203	687.5	0.000125	Famiglia "SLO" 8	0	0	-0.027	0.037	si
1005	221515	5.26E5	325	1203	687.5	0.000219	Famiglia "SLO" 15	0	0	0.06	0.052	si
1005	221515	5.26E5	325	1203	687.5	0.000124	Famiglia "SLO" 9	0	0	0.044	-0.012	si
1005	221515	5.26E5	325	1203	687.5	0.000153	Famiglia "SLO" 4	0	0	-0.055	-0.004	si
1005	221515	5.26E5	325	1203	687.5	0.00017	Famiglia "SLO" 3	0	0	-0.061	0.007	si
1005	221515	5.26E5	325	1203	687.5	0.000072	Famiglia "SLO" 5	0	0	0.007	-0.025	si
1005	221515	5.26E5	325	1203	687.5	0.000214	Famiglia "SLO" 16	0	0	0.066	0.041	si
1005	221515	5.26E5	325	1203	687.5	0.000113	Famiglia "SLO" 6	0	0	0.014	-0.038	si
1005	221515	5.26E5	325	1203	687.5	0.000175	Famiglia "SLO" 11	0	0	0.003	0.063	si
1005	221515	5.26E5	325	1203	687.5	0.000166	Famiglia "SLO" 7	0	0	-0.034	0.05	si
1005	221515	5.26E5	325	1203	687.5	0.00014	Famiglia "SLO" 2	0	0	-0.043	-0.027	si
1011	222015	5.26E5	325	1204	687.5	0.000263	Famiglia "SLO" 12	0	0	0.01	0.095	si
1011	222015	5.26E5	325	1204	687.5	0.000149	Famiglia "SLO" 1	0	0	-0.049	-0.023	si
1011	222015	5.26E5	325	1204	687.5	0.000203	Famiglia "SLO" 8	0	0	-0.027	0.069	si
1011	222015	5.26E5	325	1204	687.5	0.000269	Famiglia "SLO" 6	0	0	0.014	-0.096	si
1011	222015	5.26E5	325	1204	687.5	0.000403	Famiglia "SLO" 11	0	0	0.003	0.146	si
1011	222015	5.26E5	325	1204	687.5	0.000268	Famiglia "SLO" 13	0	0	0.072	0.065	si
1011	222015	5.26E5	325	1204	687.5	0.000131	Famiglia "SLO" 9	0	0	0.044	-0.019	si
1011	222015	5.26E5	325	1204	687.5	0.000185	Famiglia "SLO" 3	0	0	-0.061	0.027	si
1011	222015	5.26E5	325	1204	687.5	0.000343	Famiglia "SLO" 7	0	0	-0.034	0.12	si
1011	222015	5.26E5	325	1204	687.5	0.000225	Famiglia "SLO" 14	0	0	0.078	0.023	si
1011	222015	5.26E5	325	1204	687.5	0.000215	Famiglia "SLO" 2	0	0	-0.043	-0.065	si
1011	222015	5.26E5	325	1204	687.5	0.000159	Famiglia "SLO" 4	0	0	-0.055	-0.015	si
1011	222015	5.26E5	325	1204	687.5	0.000356	Famiglia "SLO" 15	0	0	0.06	0.114	si
1011	222015	5.26E5	325	1204	687.5	0.000127	Famiglia "SLO" 5	0	0	0.007	-0.045	si
1011	222015	5.26E5	325	1204	687.5	0.000239	Famiglia "SLO" 10	0	0	0.051	-0.07	si
1011	222015	5.26E5	325	1204	687.5	0.00027	Famiglia "SLO" 16	0	0	0.066	0.072	si



Ponte sullo Stretto di Messina
PROGETTO DEFINITIVO

PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ.
PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE

Codice documento
SF0227_F0

Rev
F0

Data
20/06/2011

I.	Nodo inferiore			Nodo superiore		Spost. rel.	Combinazione	Spostamento inferiore		Spostamento superiore		S.V.
	X	Y	Z	I.	Pos.			X	Y	X	Y	
1017	222515	5.26E5	325	1210	687.5	0.000318	Famiglia "SLO" 2	0	0	-0.043	-0.107	si
1017	222515	5.26E5	325	1210	687.5	0.000344	Famiglia "SLO" 13	0	0	0.072	0.102	si
1017	222515	5.26E5	325	1210	687.5	0.000298	Famiglia "SLO" 8	0	0	-0.027	0.105	si
1017	222515	5.26E5	325	1210	687.5	0.000443	Famiglia "SLO" 6	0	0	0.014	-0.16	si
1017	222515	5.26E5	325	1210	687.5	0.000211	Famiglia "SLO" 3	0	0	-0.061	0.046	si
1017	222515	5.26E5	325	1210	687.5	0.000646	Famiglia "SLO" 11	0	0	0.003	0.234	si
1017	222515	5.26E5	325	1210	687.5	0.000147	Famiglia "SLO" 9	0	0	0.044	-0.03	si
1017	222515	5.26E5	325	1210	687.5	0.00023	Famiglia "SLO" 14	0	0	0.078	0.029	si
1017	222515	5.26E5	325	1210	687.5	0.000171	Famiglia "SLO" 4	0	0	-0.055	-0.027	si
1017	222515	5.26E5	325	1210	687.5	0.000401	Famiglia "SLO" 12	0	0	0.01	0.145	si
1017	222515	5.26E5	325	1210	687.5	0.000358	Famiglia "SLO" 10	0	0	0.051	-0.119	si
1017	222515	5.26E5	325	1210	687.5	0.000526	Famiglia "SLO" 15	0	0	0.06	0.181	si
1017	222515	5.26E5	325	1210	687.5	0.000165	Famiglia "SLO" 1	0	0	-0.049	-0.034	si
1017	222515	5.26E5	325	1210	687.5	0.000197	Famiglia "SLO" 5	0	0	0.007	-0.071	si
1017	222515	5.26E5	325	1210	687.5	0.000542	Famiglia "SLO" 7	0	0	-0.034	0.194	si
1017	222515	5.26E5	325	1210	687.5	0.000349	Famiglia "SLO" 16	0	0	0.066	0.108	si
1023	223015	5.26E5	325	1211	687.5	0.000168	Famiglia "SLO" 9	0	0	0.044	-0.043	si
1023	223015	5.26E5	325	1211	687.5	0.000245	Famiglia "SLO" 3	0	0	-0.061	0.064	si
1023	223015	5.26E5	325	1211	687.5	0.000185	Famiglia "SLO" 1	0	0	-0.049	-0.046	si
1023	223015	5.26E5	325	1211	687.5	0.00043	Famiglia "SLO" 2	0	0	-0.043	-0.15	si
1023	223015	5.26E5	325	1211	687.5	0.000236	Famiglia "SLO" 14	0	0	0.078	0.035	si
1023	223015	5.26E5	325	1211	687.5	0.000746	Famiglia "SLO" 7	0	0	-0.034	0.268	si
1023	223015	5.26E5	325	1211	687.5	0.000488	Famiglia "SLO" 10	0	0	0.051	-0.169	si
1023	223015	5.26E5	325	1211	687.5	0.000543	Famiglia "SLO" 12	0	0	0.01	0.197	si
1023	223015	5.26E5	325	1211	687.5	0.000432	Famiglia "SLO" 13	0	0	0.072	0.139	si
1023	223015	5.26E5	325	1211	687.5	0.000705	Famiglia "SLO" 15	0	0	0.06	0.249	si
1023	223015	5.26E5	325	1211	687.5	0.000622	Famiglia "SLO" 6	0	0	0.014	-0.225	si
1023	223015	5.26E5	325	1211	687.5	0.000396	Famiglia "SLO" 8	0	0	-0.027	0.141	si
1023	223015	5.26E5	325	1211	687.5	0.000271	Famiglia "SLO" 5	0	0	0.007	-0.098	si
1023	223015	5.26E5	325	1211	687.5	0.000438	Famiglia "SLO" 16	0	0	0.066	0.144	si
1023	223015	5.26E5	325	1211	687.5	0.000892	Famiglia "SLO" 11	0	0	0.003	0.323	si
1023	223015	5.26E5	325	1211	687.5	0.000189	Famiglia "SLO" 4	0	0	-0.055	-0.04	si
1074	2.20E5	5.27E5	325	1218	687.5	0.00021	Famiglia "SLO" 8	-0.001	-0.011	-0.067	-0.05	si
1074	2.20E5	5.27E5	325	1218	687.5	0.000295	Famiglia "SLO" 14	-0.001	-0.012	0.105	-0.001	si
1074	2.20E5	5.27E5	325	1218	687.5	0.000194	Famiglia "SLO" 9	-0.002	-0.015	0.056	0.025	si
1074	2.20E5	5.27E5	325	1218	687.5	0.000393	Famiglia "SLO" 6	-0.002	-0.015	0.065	0.111	si
1074	2.20E5	5.27E5	325	1218	687.5	0.000208	Famiglia "SLO" 13	-0.001	-0.013	0.063	-0.052	si
1074	2.20E5	5.27E5	325	1218	687.5	0.000184	Famiglia "SLO" 5	-0.002	-0.016	0.014	0.049	si
1074	2.20E5	5.27E5	325	1218	687.5	0.000253	Famiglia "SLO" 15	0	-0.012	0.024	-0.101	si
1074	2.20E5	5.27E5	325	1218	687.5	0.000236	Famiglia "SLO" 1	-0.002	-0.016	-0.077	0.025	si
1074	2.20E5	5.27E5	325	1218	687.5	0.000268	Famiglia "SLO" 2	-0.002	-0.015	-0.035	0.076	si
1074	2.20E5	5.27E5	325	1218	687.5	0.000399	Famiglia "SLO" 11	0	-0.012	-0.076	-0.135	si
1074	2.20E5	5.27E5	325	1218	687.5	0.000424	Famiglia "SLO" 7	-0.001	-0.013	-0.118	-0.112	si
1074	2.20E5	5.27E5	325	1218	687.5	0.000211	Famiglia "SLO" 16	-0.001	-0.011	0.066	-0.049	si
1074	2.20E5	5.27E5	325	1218	687.5	0.000411	Famiglia "SLO" 10	-0.002	-0.014	0.107	0.088	si
1074	2.20E5	5.27E5	325	1218	687.5	0.000184	Famiglia "SLO" 12	-0.001	-0.01	-0.025	-0.073	si
1074	2.20E5	5.27E5	325	1218	687.5	0.000318	Famiglia "SLO" 3	-0.001	-0.015	-0.116	-0.023	si
1074	2.20E5	5.27E5	325	1218	687.5	0.000232	Famiglia "SLO" 4	-0.002	-0.014	-0.075	0.028	si
1085	221015	5.27E5	325	1219	687.5	0.000335	Famiglia "SLO" 7	0	0	-0.118	0.029	si
1085	221015	5.27E5	325	1219	687.5	0.000234	Famiglia "SLO" 4	0	0	-0.075	0.04	si
1085	221015	5.27E5	325	1219	687.5	0.000295	Famiglia "SLO" 14	0	0	0.105	-0.02	si
1085	221015	5.27E5	325	1219	687.5	0.000206	Famiglia "SLO" 13	0	0	0.063	-0.04	si
1085	221015	5.27E5	325	1219	687.5	0.000214	Famiglia "SLO" 9	0	0	0.056	-0.054	si
1085	221015	5.27E5	325	1219	687.5	0.000305	Famiglia "SLO" 10	0	0	0.107	-0.029	si
1085	221015	5.27E5	325	1219	687.5	0.000215	Famiglia "SLO" 11	0	0	-0.076	0.018	si
1085	221015	5.27E5	325	1219	687.5	0.000212	Famiglia "SLO" 1	0	0	-0.077	-0.002	si
1085	221015	5.27E5	325	1219	687.5	0.000083	Famiglia "SLO" 15	0	0	0.024	-0.018	si
1085	221015	5.27E5	325	1219	687.5	0.00011	Famiglia "SLO" 2	0	0	-0.035	0.019	si
1085	221015	5.27E5	325	1219	687.5	0.000185	Famiglia "SLO" 6	0	0	0.065	-0.018	si
1085	221015	5.27E5	325	1219	687.5	0.000238	Famiglia "SLO" 8	0	0	-0.067	0.054	si
1085	221015	5.27E5	325	1219	687.5	0.000137	Famiglia "SLO" 12	0	0	-0.025	0.043	si
1085	221015	5.27E5	325	1219	687.5	0.000181	Famiglia "SLO" 16	0	0	0.066	0.002	si
1085	221015	5.27E5	325	1219	687.5	0.000123	Famiglia "SLO" 5	0	0	0.014	-0.042	si
1085	221015	5.27E5	325	1219	687.5	0.000326	Famiglia "SLO" 3	0	0	-0.116	0.02	si
1086	221182	5.27E5	325	1220	687.5	0.00015	Famiglia "SLO" 12	0.025	0.011	-0.025	0.033	si
1086	221182	5.27E5	325	1220	687.5	0.00012	Famiglia "SLO" 6	0.023	0.001	0.065	-0.012	si
1086	221182	5.27E5	325	1220	687.5	0.000065	Famiglia "SLO" 5	0.021	-0.001	0.014	-0.024	si
1086	221182	5.27E5	325	1220	687.5	0.000242	Famiglia "SLO" 1	0.01	0	-0.077	0.008	si
1086	221182	5.27E5	325	1220	687.5	0.000116	Famiglia "SLO" 13	0.035	0.006	0.063	-0.025	si
1086	221182	5.27E5	325	1220	687.5	0.000221	Famiglia "SLO" 10	0.03	0.002	0.107	-0.022	si
1086	221182	5.27E5	325	1220	687.5	0.000274	Famiglia "SLO" 11	0.023	0.009	-0.076	0.02	si
1086	221182	5.27E5	325	1220	687.5	0.000122	Famiglia "SLO" 9	0.028	0	0.056	-0.034	si
1086	221182	5.27E5	325	1220	687.5	0.000249	Famiglia "SLO" 4	0.01	0.004	-0.075	0.034	si
1086	221182	5.27E5	325	1220	687.5	0.000055	Famiglia "SLO" 15	0.033	0.008	0.024	-0.009	si
1086	221182	5.27E5	325	1220	687.5	0.000138	Famiglia "SLO" 2	0.012	0.001	-0.035	0.018	si
1086	221182	5.27E5	325	1220	687.5	0.000373	Famiglia "SLO" 7	0.015	0.007	-0.118	0.03	si
1086	221182	5.27E5	325	1220	687.5	0.000198	Famiglia "SLO" 14	0.037	0.007	0.105	-0.015	si
1086	221182	5.27E5	325	1220	687.5	0.000035	Famiglia "SLO" 3	0.009	0.003	-0.116	0.024	si
1086	221182	5.27E5	325	1220	687.5	0.000087	Famiglia "SLO" 16	0.035	0.009	0.066	0.001	si
1086	221182	5.27E5	325	1220	687.5	0.000251	Famiglia "SLO" 8	0.017	0.009	-0.067	0.042	si
1087	221515	5.27E5	325	1221	687.5	0.000313	Famiglia "SLO" 11	0.023	0.007	-0.076	0.063	si
1087	221515	5.27E5	325	1221	687.5	0.000235	Famiglia "SLO" 4	0.01	0.003	-0.075	-0.004	si
1087	221515	5.27E5	325	1221	687.5	0.000247	Famiglia "SLO" 8	0.017	0.007	-0.067	0.037	si
1087	221515	5.27E5	325	1221	687.5	0.000128	Famiglia "SLO" 15	0.033	0.006	0.024	0.052	si

I.	Nodo inferiore			Nodo superiore		Spost. rel.	Combinazione	Spostamento inferiore		Spostamento superiore		S.V.
	X	Y	Z	I.	Pos.			X	Y	X	Y	
1087	221515	5.27E5	325	1221	687.5	0.000179	Famiglia "SLO" 12	0.025	0.009	-0.025	0.05	si
1087	221515	5.27E5	325	1221	687.5	0.000245	Famiglia "SLO" 1	0.01	0	-0.077	-0.016	si
1087	221515	5.27E5	325	1221	687.5	0.000069	Famiglia "SLO" 5	0.021	-0.001	0.014	-0.025	si
1087	221515	5.27E5	325	1221	687.5	0.000083	Famiglia "SLO" 9	0.028	0	0.056	-0.012	si
1087	221515	5.27E5	325	1221	687.5	0.000223	Famiglia "SLO" 10	0.03	0.002	0.107	-0.025	si
1087	221515	5.27E5	325	1221	687.5	0.000104	Famiglia "SLO" 13	0.035	0.004	0.063	0.029	si
1087	221515	5.27E5	325	1221	687.5	0.000125	Famiglia "SLO" 16	0.035	0.007	0.066	0.041	si
1087	221515	5.27E5	325	1221	687.5	0.000345	Famiglia "SLO" 3	0.009	0.002	-0.116	0.007	si
1087	221515	5.27E5	325	1221	687.5	0.000151	Famiglia "SLO" 2	0.012	0.001	-0.035	-0.027	si
1087	221515	5.27E5	325	1221	687.5	0.000387	Famiglia "SLO" 7	0.015	0.006	-0.118	0.05	si
1087	221515	5.27E5	325	1221	687.5	0.000157	Famiglia "SLO" 6	0.023	0	0.065	-0.038	si
1087	221515	5.27E5	325	1221	687.5	0.000192	Famiglia "SLO" 14	0.037	0.005	0.105	0.018	si
1088	222015	5.27E5	325	1222	687.5	0.000287	Famiglia "SLO" 10	0.03	0	0.107	-0.07	si
1088	222015	5.27E5	325	1222	687.5	0.000248	Famiglia "SLO" 1	0.01	0	-0.077	-0.023	si
1088	222015	5.27E5	325	1222	687.5	0.000476	Famiglia "SLO" 11	0.023	0.004	-0.076	0.146	si
1088	222015	5.27E5	325	1222	687.5	0.000488	Famiglia "SLO" 7	0.015	0.003	-0.118	0.12	si
1088	222015	5.27E5	325	1222	687.5	0.000206	Famiglia "SLO" 16	0.035	0.004	0.066	0.072	si
1088	222015	5.27E5	325	1222	687.5	0.000283	Famiglia "SLO" 12	0.025	0.005	-0.025	0.095	si
1088	222015	5.27E5	325	1222	687.5	0.000221	Famiglia "SLO" 2	0.012	0	-0.035	-0.065	si
1088	222015	5.27E5	325	1222	687.5	0.000239	Famiglia "SLO" 4	0.01	0.002	-0.075	-0.015	si
1088	222015	5.27E5	325	1222	687.5	0.000092	Famiglia "SLO" 9	0.028	-0.001	0.056	-0.019	si
1088	222015	5.27E5	325	1222	687.5	0.000196	Famiglia "SLO" 14	0.037	0.003	0.105	0.023	si
1088	222015	5.27E5	325	1222	687.5	0.000293	Famiglia "SLO" 8	0.017	0.004	-0.067	0.069	si
1088	222015	5.27E5	325	1222	687.5	0.000123	Famiglia "SLO" 5	0.021	-0.001	0.014	-0.045	si
1088	222015	5.27E5	325	1222	687.5	0.000289	Famiglia "SLO" 6	0.023	0	0.065	-0.096	si
1088	222015	5.27E5	325	1222	687.5	0.000189	Famiglia "SLO" 13	0.035	0.002	0.063	0.065	si
1088	222015	5.27E5	325	1222	687.5	0.000352	Famiglia "SLO" 3	0.009	0.001	-0.116	0.027	si
1088	222015	5.27E5	325	1222	687.5	0.000306	Famiglia "SLO" 15	0.033	0.004	0.024	0.114	si
1089	222515	5.27E5	325	1223	687.5	0.000309	Famiglia "SLO" 16	0.035	0	0.066	0.108	si
1089	222515	5.27E5	325	1223	687.5	0.000388	Famiglia "SLO" 10	0.03	-0.001	0.107	-0.119	si
1089	222515	5.27E5	325	1223	687.5	0.000293	Famiglia "SLO" 13	0.035	-0.001	0.063	0.102	si
1089	222515	5.27E5	325	1223	687.5	0.000248	Famiglia "SLO" 4	0.01	0.001	-0.075	-0.027	si
1089	222515	5.27E5	325	1223	687.5	0.000454	Famiglia "SLO" 6	0.023	-0.001	0.065	-0.16	si
1089	222515	5.27E5	325	1223	687.5	0.00011	Famiglia "SLO" 9	0.028	-0.002	0.056	-0.03	si
1089	222515	5.27E5	325	1223	687.5	0.000698	Famiglia "SLO" 11	0.023	0.001	-0.076	0.234	si
1089	222515	5.27E5	325	1223	687.5	0.000366	Famiglia "SLO" 8	0.017	0.002	-0.067	0.105	si
1089	222515	5.27E5	325	1223	687.5	0.000644	Famiglia "SLO" 7	0.015	0.002	-0.118	0.194	si
1089	222515	5.27E5	325	1223	687.5	0.000258	Famiglia "SLO" 1	0.01	0	-0.077	-0.034	si
1089	222515	5.27E5	325	1223	687.5	0.0005	Famiglia "SLO" 15	0.033	0	0.024	0.181	si
1089	222515	5.27E5	325	1223	687.5	0.000419	Famiglia "SLO" 12	0.025	0.002	-0.025	0.145	si
1089	222515	5.27E5	325	1223	687.5	0.000194	Famiglia "SLO" 5	0.021	-0.001	0.014	-0.071	si
1089	222515	5.27E5	325	1223	687.5	0.000366	Famiglia "SLO" 3	0.009	0.001	-0.116	0.046	si
1089	222515	5.27E5	325	1223	687.5	0.000205	Famiglia "SLO" 14	0.037	-0.001	0.105	0.029	si
1089	222515	5.27E5	325	1223	687.5	0.000324	Famiglia "SLO" 2	0.012	0.001	-0.035	-0.107	si
1091	223015	5.27E5	325	1224	687.5	0.000264	Famiglia "SLO" 5	0.021	-0.003	0.014	-0.098	si
1091	223015	5.27E5	325	1224	687.5	0.000934	Famiglia "SLO" 11	0.023	0	-0.076	0.323	si
1091	223015	5.27E5	325	1224	687.5	0.000624	Famiglia "SLO" 6	0.023	-0.003	0.065	-0.225	si
1091	223015	5.27E5	325	1224	687.5	0.000271	Famiglia "SLO" 1	0.01	-0.001	-0.077	-0.046	si
1091	223015	5.27E5	325	1224	687.5	0.000825	Famiglia "SLO" 7	0.015	0	-0.118	0.268	si
1091	223015	5.27E5	325	1224	687.5	0.000132	Famiglia "SLO" 9	0.028	-0.003	0.056	-0.043	si
1091	223015	5.27E5	325	1224	687.5	0.000215	Famiglia "SLO" 14	0.037	-0.003	0.105	0.035	si
1091	223015	5.27E5	325	1224	687.5	0.000561	Famiglia "SLO" 12	0.025	0	-0.025	0.197	si
1091	223015	5.27E5	325	1224	687.5	0.000399	Famiglia "SLO" 13	0.035	-0.003	0.063	0.139	si
1091	223015	5.27E5	325	1224	687.5	0.000692	Famiglia "SLO" 15	0.034	-0.002	0.024	0.249	si
1091	223015	5.27E5	325	1224	687.5	0.000388	Famiglia "SLO" 3	0.009	0	-0.116	0.064	si
1091	223015	5.27E5	325	1224	687.5	0.000431	Famiglia "SLO" 2	0.012	-0.001	-0.035	-0.15	si
1091	223015	5.27E5	325	1224	687.5	0.000453	Famiglia "SLO" 8	0.017	0	-0.067	0.141	si
1091	223015	5.27E5	325	1224	687.5	0.000504	Famiglia "SLO" 10	0.03	-0.003	0.107	-0.169	si
1091	223015	5.27E5	325	1224	687.5	0.00026	Famiglia "SLO" 4	0.01	0	-0.075	-0.04	si
1091	223015	5.27E5	325	1224	687.5	0.000413	Famiglia "SLO" 16	0.035	-0.002	0.066	0.144	si

8.3 Verifica effetti secondo ordine

Quota inferiore: Quota inferiore esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]

Quota superiore: Quota superiore esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]

Combinazione: Combinazione.

Carico verticale: Carico verticale. [daN]

Spostamento: Spostamento medio di interpiano. [cm]

Forza orizzontale totale: Forza orizzontale totale. [daN]

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
		PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ. PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE	<i>Codice documento</i> SF0227_F0	<i>Rev</i> F0

Altezza del piano: Altezza del piano. [cm]

Theta: Coefficiente Theta formula (4.13). [cm]

Stato di verifica: Si intende non verificato qualora lo spostamento relativo sia superiore al valore limite di 0.3.

Quota inferiore	Quota superiore	Combinazione	Carico verticale	Spostamento	Forza orizzontale totale	Altezza del piano	Theta	Stato di verifica
Fondazione	Piano 1	Famiglia "SLV" 1	330573	0.022	6.9310647E04	345	0	soddisfatta
Fondazione	Piano 1	Famiglia "SLV" 2	316848	0.019	1.0803548E05	345	0	soddisfatta
Fondazione	Piano 1	Famiglia "SLV" 3	348066	0.017	1.1472681E05	345	0	soddisfatta
Fondazione	Piano 1	Famiglia "SLV" 4	334341	0.013	1.5456289E05	345	0	soddisfatta
Fondazione	Piano 1	Famiglia "SLV" 5	314703	0.036	4.1480569E04	345	0.001	soddisfatta
Fondazione	Piano 1	Famiglia "SLV" 6	297964	0.038	3.8277626E04	345	0.001	soddisfatta
Fondazione	Piano 1	Famiglia "SLV" 7	373013	0.015	1.4124127E05	345	0	soddisfatta
Fondazione	Piano 1	Famiglia "SLV" 8	356274	0.021	1.8812292E05	345	0	soddisfatta
Fondazione	Piano 1	Famiglia "SLV" 9	317301	0.058	9.9601197E04	345	0.001	soddisfatta
Fondazione	Piano 1	Famiglia "SLV" 10	300562	0.062	8.3545717E04	345	0.001	soddisfatta
Fondazione	Piano 1	Famiglia "SLV" 11	375612	0.043	1.4527786E05	345	0	soddisfatta
Fondazione	Piano 1	Famiglia "SLV" 12	358873	0.049	1.8401560E05	345	0	soddisfatta
Fondazione	Piano 1	Famiglia "SLV" 13	339235	0.084	1.5208737E05	345	0.001	soddisfatta
Fondazione	Piano 1	Famiglia "SLV" 14	325510	0.088	1.5041885E05	345	0.001	soddisfatta
Fondazione	Piano 1	Famiglia "SLV" 15	356728	0.08	1.5635102E05	345	0.001	soddisfatta
Fondazione	Piano 1	Famiglia "SLV" 16	343003	0.084	1.6673527E05	345	0.001	soddisfatta
Piano 1	Piano 2	Famiglia "SLV" 1	482652	0.33	1.6217490E05	362.5	0.003	soddisfatta
Piano 1	Piano 2	Famiglia "SLV" 2	482652	0.402	1.6217490E05	362.5	0.003	soddisfatta
Piano 1	Piano 2	Famiglia "SLV" 3	475182	0.301	1.7724897E05	362.5	0.002	soddisfatta
Piano 1	Piano 2	Famiglia "SLV" 4	475182	0.324	1.7724897E05	362.5	0.002	soddisfatta
Piano 1	Piano 2	Famiglia "SLV" 5	471457	0.211	1.8329668E05	362.5	0.001	soddisfatta
Piano 1	Piano 2	Famiglia "SLV" 6	471457	0.344	1.8329668E05	362.5	0.002	soddisfatta
Piano 1	Piano 2	Famiglia "SLV" 7	446558	0.387	1.9675917E05	362.5	0.002	soddisfatta
Piano 1	Piano 2	Famiglia "SLV" 8	446558	0.264	1.9675917E05	362.5	0.002	soddisfatta
Piano 1	Piano 2	Famiglia "SLV" 9	454392	0.16	1.9675917E05	362.5	0.001	soddisfatta
Piano 1	Piano 2	Famiglia "SLV" 10	454392	0.247	1.9675917E05	362.5	0.002	soddisfatta
Piano 1	Piano 2	Famiglia "SLV" 11	429493	0.513	1.8329668E05	362.5	0.003	soddisfatta
Piano 1	Piano 2	Famiglia "SLV" 12	429493	0.38	1.8329668E05	362.5	0.002	soddisfatta
Piano 1	Piano 2	Famiglia "SLV" 13	425768	0.433	1.7724897E05	362.5	0.003	soddisfatta
Piano 1	Piano 2	Famiglia "SLV" 14	425768	0.37	1.7724897E05	362.5	0.002	soddisfatta
Piano 1	Piano 2	Famiglia "SLV" 15	418298	0.549	1.6217490E05	362.5	0.004	soddisfatta
Piano 1	Piano 2	Famiglia "SLV" 16	418298	0.461	1.6217490E05	362.5	0.003	soddisfatta

8.4 Verifica tipologia a telaio

Quota superiore: Quota superiore dell'interpiano per il quale è stata valutata la rigidezza relativa, esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]

Quota inferiore: Quota inferiore dell'interpiano per il quale è stata valutata la rigidezza relativa.

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ. PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE		Codice documento SF0227_F0	Rev F0	Data 20/06/2011

esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]
 KUx: Rigidezza relativa alla traslazione in direzione globale X. [daN/cm]
 KUy: Rigidezza relativa alla traslazione in direzione globale Y. [daN/cm]
 KRz: Rigidezza relativa alla rotazione attorno l'asse globale Z. [daN*cm/rad]
 L: Dimensione in pianta, lungo l'asse globale X, dell'edificio. [cm]
 B: Dimensione in pianta, lungo l'asse globale Y, dell'edificio. [cm]
 rx: Radice quadrata del rapporto tra rigidezza torsionale e flessionale in X dell'interpiano. [cm]
 ry: Radice quadrata del rapporto tra rigidezza torsionale e flessionale in Y dell'interpiano. [cm]
 ls: Radice quadrata di (L²+B²)/12. [cm]
 rx/ls: Rapporto rx/ls. Il valore è adimensionale.
 ry/ls: Rapporto ry/ls. Il valore è adimensionale.

Quota superiore	Quota inferiore	KUx	KUy	KRz	L	B	rx	ry	ls	rx/ls	ry/ls
L2	L1	64622198	1.293E09	3.340E014	2500	2125	2273.31	508.29	947	2.4	0.54
L3	L2	1734251	1707845	7.492E011	2500	1725	657.27	662.33	877	0.75	0.76

8.5 Tagli ai livelli

Livello: Livello rispetto a cui è calcolato il taglio.

Contesto: Contesto nel quale viene valutato il taglio.

Totale: Totale del taglio al livello.

F: Forza del taglio. [daN]

X: Componente lungo l'asse X globale. [daN]

Y: Componente lungo l'asse Y globale. [daN]

Z: Componente lungo l'asse Z globale. [daN]

Aste verticali: Contributo al taglio totale dato dalle aste verticali.

F: Forza del taglio. [daN]

X: Componente lungo l'asse X globale. [daN]

Y: Componente lungo l'asse Y globale. [daN]

Z: Componente lungo l'asse Z globale. [daN]

Pareti: Contributo al taglio totale dato dalle pareti e piastre generiche verticali.

F: Forza del taglio. [daN]

X: Componente lungo l'asse X globale. [daN]

Y: Componente lungo l'asse Y globale. [daN]

Z: Componente lungo l'asse Z globale. [daN]

Livello	Contesto	Totale			Aste verticali			Pareti		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Fondazione	Condizione Pesì strutturali	-62288	-65111	-323926	499	-323	-117966	-62787	-64788	-205960
Fondazione	Condizione variabili	-9936	3444	-42874	-262	-291	-19878	-9674	3736	-22996
Fondazione	Condizione Sisma X SLV	-86900	45135	-4331	-14	-283	86	-86886	45419	-4417
Fondazione	Condizione Sisma Y SLV	-7806	-80048	-29155	575	-676	-2590	-8381	-79372	-26565
Fondazione	Condizione Eccentricità Y per sisma X SLV	133	-14010	4782	-106	112	55	239	-14122	4727
Fondazione	Condizione Eccentricità X per sisma Y SLV	-97	20321	-6935	141	-172	-81	-238	20494	-6854
Fondazione	Condizione Sisma X SLO	-60427	34493	-4104	-34	-259	-53	-60393	34752	-4051
Fondazione	Condizione Sisma Y SLO	-9057	-56423	-24917	520	-598	-1940	-9577	-55825	-22977
Fondazione	Condizione Eccentricità Y per sisma X SLO	129	-13612	4646	-103	109	53	232	-13721	4593
Fondazione	Condizione Eccentricità X per sisma Y SLO	-94	19743	-6738	137	-167	-78	-231	19911	-6659
Fondazione	Condizione Rig. Ux	-1	0	0	0	0	0	-1	0	0



Ponte sullo Stretto di Messina
PROGETTO DEFINITIVO

PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ.
PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE

Codice documento
SF0227_F0

Rev
F0

Data
20/06/2011

Livello	Contesto	Totale			Aste verticali			Pareti		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Fondazione	Condizione Rig. Uy	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione	Condizione Rig. Rz	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione	SLU 1	-62288	-65111	-323926	499	-323	-117966	-62787	-64788	-205960
Fondazione	SLU 2	-77193	-59945	-388237	106	-760	-147782	-77298	-59184	-240454
Fondazione	SLU 3	-80975	-84645	-421103	648	-420	-153356	-81623	-84225	-267748
Fondazione	SLU 4	-95879	-79478	-485414	255	-857	-183172	-96134	-78621	-302242
Fondazione	SLE rara 1	-62288	-65111	-323926	499	-323	-117966	-62787	-64788	-205960
Fondazione	SLE rara 2	-72224	-61667	-366800	237	-614	-137844	-72461	-61052	-228956
Fondazione	SLE frequente 1	-62288	-65111	-323926	499	-323	-117966	-62787	-64788	-205960
Fondazione	SLE frequente 2	-67256	-63389	-345363	368	-469	-127905	-67624	-62920	-217458
Fondazione	SLE quasi permanente 1	-62288	-65111	-323926	499	-323	-117966	-62787	-64788	-205960
Fondazione	SLE quasi permanente 2	-65269	-64078	-336788	420	-410	-123929	-65689	-63667	-212859
Fondazione	SLO 1	-2282	-62110	-331876	442	-132	-123371	-2724	-61978	-208505
Fondazione	SLO 2	-1968	-101179	-318542	153	187	-123218	-2121	-101366	-195324
Fondazione	SLO 3	-7716	-95963	-346826	754	-491	-124535	-8470	-95473	-222291
Fondazione	SLO 4	-7402	-135033	-333492	465	-172	-124382	-7867	-134861	-209110
Fondazione	SLO 5	-38216	5824	-318771	79	65	-122068	-38295	5759	-196703
Fondazione	SLO 6	-37951	-41830	-302508	-258	465	-121880	-37693	-42295	-180629
Fondazione	SLO 7	-56331	-107022	-368605	1119	-1131	-125947	-57449	-105891	-242658
Fondazione	SLO 8	-56066	-154676	-352342	782	-731	-125759	-56847	-153945	-226583
Fondazione	SLO 9	-74472	26520	-321234	58	-90	-122100	-74531	26610	-199134
Fondazione	SLO 10	-74208	-21134	-304971	-278	310	-121911	-73929	-21444	-183059
Fondazione	SLO 11	-92587	-86326	-371067	1098	-1286	-125979	-93685	-85040	-245089
Fondazione	SLO 12	-92322	-133980	-354804	762	-886	-125790	-93083	-133094	-229014
Fondazione	SLO 13	-123136	6877	-340084	375	-649	-123477	-123511	7526	-216607
Fondazione	SLO 14	-122822	-32192	-326749	86	-330	-123323	-122908	-31862	-203426
Fondazione	SLO 15	-128570	-26977	-355034	687	-1008	-124641	-129257	-25969	-230393
Fondazione	SLO 16	-128256	-66046	-341700	398	-689	-124487	-128654	-65357	-217212
Fondazione	SLV 1	23811	-65092	-330573	410	-88	-123317	23401	-65004	-207256
Fondazione	SLV 2	24134	-105305	-316848	113	240	-123159	24021	-105545	-193689
Fondazione	SLV 3	19127	-113121	-348066	755	-494	-124872	18372	-112627	-223194
Fondazione	SLV 4	19451	-153334	-334341	458	-166	-124714	18993	-153168	-209628
Fondazione	SLV 5	-31530	26954	-314703	23	145	-121462	-31552	26809	-193241
Fondazione	SLV 6	-31257	-22095	-297964	-324	556	-121268	-30933	-22651	-176696
Fondazione	SLV 7	-47141	-133142	-373013	1173	-1207	-126642	-48314	-131935	-246371
Fondazione	SLV 8	-46869	-182191	-356274	826	-796	-126448	-47695	-181395	-229826
Fondazione	SLV 9	-83669	54035	-317301	14	-25	-121410	-83684	54060	-195891
Fondazione	SLV 10	-83397	4986	-300562	-333	386	-121216	-83064	4600	-179346
Fondazione	SLV 11	-99281	-106061	-375612	1164	-1377	-126591	-100446	-104683	-249021
Fondazione	SLV 12	-99009	-155110	-358873	818	-966	-126397	-99826	-154144	-232476
Fondazione	SLV 13	-149989	25178	-339235	382	-655	-123145	-150371	25833	-216090
Fondazione	SLV 14	-149666	-15035	-325510	85	-327	-122987	-149750	-14708	-202523
Fondazione	SLV 15	-154672	-22850	-356728	727	-1061	-124699	-155400	-21790	-232029
Fondazione	SLV 16	-154349	-63063	-343003	430	-733	-124541	-154779	-62331	-218462
Fondazione	SLV fondazioni 1	32719	-65194	-329951	409	-56	-123256	32310	-65138	-206695
Fondazione	SLV fondazioni 2	33074	-109428	-314854	82	305	-123082	32992	-109733	-191772
Fondazione	SLV fondazioni 3	27567	-118025	-349194	789	-502	-124966	26778	-117523	-224228
Fondazione	SLV fondazioni 4	27923	-162260	-334096	462	-141	-124792	27461	-162118	-209304
Fondazione	SLV fondazioni 5	-28156	36057	-312494	-17	200	-121215	-28138	35857	-191279
Fondazione	SLV fondazioni 6	-27856	-17897	-294081	-399	653	-121002	-27457	-18550	-173080
Fondazione	SLV fondazioni 7	-45329	-140048	-376636	1248	-1287	-126914	-46577	-138761	-249722
Fondazione	SLV fondazioni 8	-45029	-194002	-358223	867	-834	-126700	-45895	-193168	-231523
Fondazione	SLV fondazioni 9	-85510	65847	-315353	-26	13	-121158	-85483	65833	-194195
Fondazione	SLV fondazioni 10	-85210	11893	-296940	-408	466	-120945	-84802	11427	-175995
Fondazione	SLV fondazioni 11	-102682	-110259	-379494	1239	-1474	-126857	-103921	-108785	-252637
Fondazione	SLV fondazioni 12	-102382	-164213	-361081	857	-1021	-126644	-103240	-163192	-234438
Fondazione	SLV fondazioni 13	-158461	34104	-339479	378	-679	-123067	-158839	34784	-216413
Fondazione	SLV fondazioni 14	-158105	-10130	-324382	51	-319	-122893	-158157	-9812	-201489
Fondazione	SLV fondazioni 15	-163613	-18728	-358722	758	-1126	-124776	-164371	-17602	-233946
Fondazione	SLV fondazioni 16	-163257	-62962	-343624	431	-765	-124602	-163688	-62197	-219022
Fondazione	Calcolo rigidezza torsionale/flessionale di piano Rig. Ux+	-1	0	0	0	0	0	-1	0	0
Fondazione	Calcolo rigidezza torsionale/flessionale di piano Rig. Ux-	1	0	0	0	0	0	1	0	0
Fondazione	Calcolo rigidezza torsionale/flessionale di piano Rig. Uy+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione	Calcolo rigidezza torsionale/flessionale di piano Rig. Uy-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione	Calcolo rigidezza torsionale/flessionale di piano Rig. Rz+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione	Calcolo rigidezza torsionale/flessionale di piano Rig. Rz-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 1	Condizione Pesi strutturali	0	0	-435965	-905	4377	-306630	905	-4377	-129334
Piano 1	Condizione variabili	0	0	-48367	-80	375	-34671	80	-375	-13696
Piano 1	Condizione Sisma X SLV	159564	-18799	28442	13118	2843	-849	146446	-21642	29291
Piano 1	Condizione Sisma Y SLV	-5059	183867	12449	1666	8707	-49	-6725	175160	12499

PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ.
PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE

Codice documento
SF0227_F0

Rev
F0

Data
20/06/2011

Livello	Contesto	Totale			Aste verticali			Pareti		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Piano 1	Condizione Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-477	-1138	-99	477	1138	99
Piano 1	Condizione Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	696	1655	142	-696	-1655	-142
Piano 1	Condizione Sisma X SLO	111967	-7548	25300	9697	2741	-589	102271	-10289	25889
Piano 1	Condizione Sisma Y SLO	-1713	143233	10844	2006	7857	23	-3719	135376	10821
Piano 1	Condizione Eccentricità Y per sisma X SLO	0	0	0	-464	-1105	-96	464	1105	96
Piano 1	Condizione Eccentricità X per sisma Y SLO	0	0	0	676	1608	138	-676	-1608	-138
Piano 1	Condizione Rig. Ux	1	0	0	0	0	0	1	0	0
Piano 1	Condizione Rig. Uy	0	1	0	0	0	0	0	1	0
Piano 1	Condizione Rig. Rz	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 1	SLU 1	0	0	-435965	-905	4377	-306630	905	-4377	-129334
Piano 1	SLU 2	0	0	-508515	-1026	4939	-358636	1026	-4939	-149879
Piano 1	SLU 3	0	0	-566754	-1177	5690	-398619	1177	-5690	-166135
Piano 1	SLU 4	0	0	-639305	-1298	6252	-450626	1298	-6252	-188679
Piano 1	SLE rara 1	0	0	-435965	-905	4377	-306630	905	-4377	-129334
Piano 1	SLE rara 2	0	0	-484332	-986	4752	-341301	986	-4752	-143031
Piano 1	SLE frequente 1	0	0	-435965	-905	4377	-306630	905	-4377	-129334
Piano 1	SLE frequente 2	0	0	-460148	-946	4564	-323966	946	-4564	-136183
Piano 1	SLE quasi permanente 1	0	0	-435965	-905	4377	-306630	905	-4377	-129334
Piano 1	SLE quasi permanente 2	0	0	-450475	-930	4489	-317032	930	-4489	-133443
Piano 1	SLO 1	-111453	-35422	-479028	-10561	978	-316312	-100892	-36400	-162716
Piano 1	SLO 2	-111453	-35422	-479028	-11894	-2197	-316587	-99559	-33225	-162441
Piano 1	SLO 3	-112481	50518	-472522	-9358	5692	-316299	-103123	44825	-156223
Piano 1	SLO 4	-112481	50518	-472522	-10691	2517	-316573	-101790	48000	-155949
Piano 1	SLO 5	-31877	-140968	-468909	-5029	-2251	-316711	-26849	-138718	-152198
Piano 1	SLO 6	-31877	-140968	-468909	-6660	-6129	-317044	-25218	-134839	-151864
Piano 1	SLO 7	-35303	145497	-447221	-1017	13462	-316665	-34286	132035	-130556
Piano 1	SLO 8	-35303	145497	-447221	-2648	9584	-316999	-32655	135913	-130222
Piano 1	SLO 9	35303	-145497	-453729	789	-606	-317064	34514	-144891	-136664
Piano 1	SLO 10	35303	-145497	-453729	-842	-4484	-317398	36145	-141013	-136331
Piano 1	SLO 11	31877	140968	-432041	4801	15107	-317019	27077	125861	-115023
Piano 1	SLO 12	31877	140968	-432041	3170	11229	-317352	28708	129739	-114689
Piano 1	SLO 13	112481	-50518	-428428	8832	6461	-317490	103649	-56979	-110938
Piano 1	SLO 14	112481	-50518	-428428	7499	3286	-317764	104982	-53803	-110664
Piano 1	SLO 15	111453	35422	-421922	10035	11175	-317476	101418	24247	-104446
Piano 1	SLO 16	111453	35422	-421922	8702	8000	-317751	102751	27422	-104171
Piano 1	SLV 1	-158046	-36361	-482652	-13861	668	-316027	-144185	-37029	-166625
Piano 1	SLV 2	-158046	-36361	-482652	-15234	-2600	-316309	-142812	-33761	-166343
Piano 1	SLV 3	-161082	73959	-475182	-12862	5892	-316056	-148220	68067	-159126
Piano 1	SLV 4	-161082	73959	-475182	-14234	2624	-316338	-146847	71335	-158844
Piano 1	SLV 5	-42810	-178227	-471457	-5692	-3075	-316556	-37118	-175153	-154901
Piano 1	SLV 6	-42810	-178227	-471457	-7371	-7067	-316899	-35439	-171161	-154558
Piano 1	SLV 7	-52928	189507	-446558	-2359	14339	-316654	-50569	175168	-129904
Piano 1	SLV 8	-52928	189507	-446558	-4038	10347	-316997	-48890	179160	-129561
Piano 1	SLV 9	52928	-189507	-454392	2179	-1369	-317066	50749	-188138	-137326
Piano 1	SLV 10	52928	-189507	-454392	500	-5361	-317409	52428	-184146	-136983
Piano 1	SLV 11	42810	178227	-429493	5511	16045	-317164	37298	162182	-112329
Piano 1	SLV 12	42810	178227	-429493	3833	12053	-317507	38977	166174	-111986
Piano 1	SLV 13	161082	-73959	-425768	12375	6355	-317725	148707	-80314	-108043
Piano 1	SLV 14	161082	-73959	-425768	11003	3086	-318007	150079	-77045	-107761
Piano 1	SLV 15	158046	36361	-418298	13375	11579	-317754	144671	24783	-100544
Piano 1	SLV 16	158046	36361	-418298	12002	8311	-318037	146044	28051	-100261
Piano 1	SLV fondazioni 1	-173851	-39997	-485869	-15155	286	-315926	-158696	-40283	-169943
Piano 1	SLV fondazioni 2	-173851	-39997	-485869	-16664	-3309	-316237	-157186	-36688	-169633
Piano 1	SLV fondazioni 3	-177190	81355	-477653	-14055	6032	-315958	-163135	75323	-161694
Piano 1	SLV fondazioni 4	-177190	81355	-477653	-15565	2437	-316269	-161625	78918	-161384
Piano 1	SLV fondazioni 5	-47091	-196050	-473555	-6168	-3831	-316509	-40923	-192219	-157047
Piano 1	SLV fondazioni 6	-47091	-196050	-473555	-8015	-8222	-316886	-39076	-187828	-156669
Piano 1	SLV fondazioni 7	-58221	208457	-446166	-2502	15324	-316617	-55719	193134	-129550
Piano 1	SLV fondazioni 8	-58221	208457	-446166	-4349	10933	-316994	-53872	197525	-129172
Piano 1	SLV fondazioni 9	58221	-208457	-454783	2490	-1954	-317069	55731	-206503	-137714
Piano 1	SLV fondazioni 10	58221	-208457	-454783	643	-6346	-317447	57578	-202112	-137337
Piano 1	SLV fondazioni 11	47091	196050	-427395	6156	17200	-317177	40935	178850	-110218
Piano 1	SLV fondazioni 12	47091	196050	-427395	4309	12809	-317554	42782	183241	-109840
Piano 1	SLV fondazioni 13	177190	-81355	-423297	13706	6541	-317794	163484	-87896	-105503
Piano 1	SLV fondazioni 14	177190	-81355	-423297	12196	2946	-318105	164994	-84301	-105192
Piano 1	SLV fondazioni 15	173851	39997	-415080	14805	12288	-317826	159045	27710	-97254
Piano 1	SLV fondazioni 16	173851	39997	-415080	13296	8693	-318137	160555	31305	-96943
Piano 1	Calcolo rigidezza torsionale/flessionale di piano Rig. Ux+	1	0	0	0	0	0	1	0	0
Piano 1	Calcolo rigidezza torsionale/flessionale di piano Rig. Ux-	-1	0	0	0	0	0	-1	0	0
Piano 1	Calcolo rigidezza torsionale/flessionale di piano Rig. Uy+	0	1	0	0	0	0	0	1	0

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ. PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE		Codice documento SF0227_F0	Rev F0	Data 20/06/2011

Livello	Contesto	Totale			Aste verticali			Pareti		
		F			F			F		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Piano 1	Calcolo rigidità torsionale/flessionale di piano Rig. Uy-	0	-1	0	0	0	0	0	-1	0
Piano 1	Calcolo rigidità torsionale/flessionale di piano Rig. Rz+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 1	Calcolo rigidità torsionale/flessionale di piano Rig. Rz-	0	0	0	0	0	0	0	0	0

8.6 Risposta modale

Modo: Identificativo del modo di vibrare.

Periodo: Periodo. [s]

Massa X: Massa partecipante in direzione globale X. Il valore è adimensionale.

Massa Y: Massa partecipante in direzione globale Y. Il valore è adimensionale.

Massa Z: Massa partecipante in direzione globale Z. Il valore è adimensionale.

Massa rot X: Massa rotazionale partecipante attorno la direzione globale X. Il valore è adimensionale.

Massa rot Y: Massa rotazionale partecipante attorno la direzione globale Y. Il valore è adimensionale.

Massa rot Z: Massa rotazionale partecipante attorno la direzione globale Z. Il valore è adimensionale.

Totale masse partecipanti:

Traslazione X: 0.93512

Traslazione Y: 0.96003

Traslazione Z: 0

Rotazione X: 0.99194

Rotazione Y: 0.99219

Rotazione Z: 0.93788

Modo	Periodo	Massa X	Massa Y	Massa Z	Massa rot X	Massa rot Y	Massa rot Z
1	0.1629	0.03699	0.15454	0	0.20973	0.05067	0.00055
2	0.09586	0.64113	0.06441	0	0.08611	0.85094	0.69943
3	0.067133	0.03506	0.47485	0	0.64119	0.04456	0.0089
4	0.047015	0.11425	0.00026	0	0.00001	0.02822	0.09331
5	0.03038	0.0032	0.05295	0	0.01559	0.00099	0.01994
6	0.02424	0.01652	0.00341	0	0.00074	0.00545	0.00923
7	0.017062	0.00074	0.12304	0	0.02943	0.00021	0.02606
8	0.014036	0.01659	0.01687	0	0.00269	0.00192	0.00462
9	0.012398	0.00215	0.06932	0	0.00642	0.00001	0.02108
10	0.007853	0.06849	0.00038	0	0.00003	0.00922	0.05476

8.7 Equilibrio forze

Contributo: Nome attribuito al sistema risultante.

Fx: Componente X di traslazione del sistema risultante. [daN]

Fy: Componente Y di traslazione del sistema risultante. [daN]

Fz: Componente Z di traslazione del sistema risultante. [daN]

Mx: Componente di momento attorno l'asse X del sistema risultante. [daN*cm]

My: Componente di momento attorno l'asse Y del sistema risultante. [daN*cm]

Mz: Componente di momento attorno l'asse Z del sistema risultante. [daN*cm]

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
		PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ. PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE	<i>Codice documento</i> SF0227_F0	<i>Rev</i> F0

Bilancio in condizione di carico: Pesi strutturali

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	1664	-239300	-1438000	-757000000000	318900000000	-539500000000
Reazioni	-1664	239300	1438000	757000000000	-318900000000	539500000000
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: variabili

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	0	-236100	-1242000000000	523500000000	0
Reazioni	0	0	236100	1242000000000	-523500000000	0
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Sisma X SLV

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	231800	0	0	0	1462000000	-1220000000000
Reazioni	-231800	0	0	0	-1462000000	1220000000000
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Sisma Y SLV

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	231800	0	-1462000000	0	514000000000
Reazioni	0	-231800	0	1462000000	0	-514000000000
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Eccentricità Y per sisma X SLV

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	0	0	0	0	-17760000
Reazioni	0	0	0	0	0	17760000
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Eccentricità X per sisma Y SLV

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	0	0	0	0	26840000
Reazioni	0	0	0	0	0	-26840000
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Sisma X SLO

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	225200	0	0	0	142000000	-1185000000000
Reazioni	-225200	0	0	0	-142000000	1185000000000
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ. PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE		<i>Codice documento</i> SF0227_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

Bilancio in condizione di carico: Sisma Y SLO

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	225200	0	-142000000	0	49940000000
Reazioni	0	-225200	0	142000000	0	-49940000000
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Eccentricità Y per sisma X SLO

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	0	0	0	0	-17250000
Reazioni	0	0	0	0	0	17250000
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Eccentricità X per sisma Y SLO

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	0	0	0	0	26080000
Reazioni	0	0	0	0	0	-26080000
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Rig. Ux

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	1	0	0	0	688	-526100
Reazioni	-1	0	0	0	-688	526100
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Rig. Uy

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	1	0	-688	0	221800
Reazioni	0	-1	0	688	0	-221800
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Rig. Rz

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	0	0	0	0	1
Reazioni	0	0	0	0	0	-1
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ. PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE		Codice documento SF0227_F0	Rev F0	Data 20/06/2011

8.8 Risposta di spettro

Spettro: Condizione elementare corrispondente allo spettro.

Fx: Componente della forza lungo l'asse X. [daN]

Fy: Componente della forza lungo l'asse Y. [daN]

Fz: Componente della forza lungo l'asse Z. [daN]

Mx: Componente della coppia attorno all'asse X. [daN*cm]

My: Componente della coppia attorno all'asse Y. [daN*cm]

Mz: Componente della coppia attorno all'asse Z. [daN*cm]

Max X: Massima reazione lungo l'asse X.

Valore: Valore massimo della reazione. [daN]

Angolo: Angolo d'ingresso del sisma che provoca il valore massimo della reazione. [deg]

Max Y: Massima reazione lungo l'asse Y.

Valore: Valore massimo della reazione. [daN]

Angolo: Angolo d'ingresso del sisma che provoca il valore massimo della reazione. [deg]

Max Z: Massima reazione lungo l'asse Z.

Valore: Valore massimo della reazione. [daN]

Angolo: Angolo d'ingresso del sisma che provoca il valore massimo della reazione. [deg]

Spettro	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Max X		Max Y		Max Z	
							Valore	Angolo	Valore	Angolo	Valore	Angolo
Sisma X SLV	163310	60132	0	40951000	1.09E08	9.58E010	169040	164	136440	78	0	0
Sisma Y SLV	60132	133930	0	87841000	40562000	3.37E010	169040	164	136440	78	0	0
Sisma X SLO	112800	41907	0	28624000	75890000	6.63E010	116960	163	85026	76	0	0
Sisma Y SLO	41907	82976	0	55751000	28422000	2.24E010	116960	163	85026	76	0	0

8.9 Annotazioni solutore

Informazioni: Informazioni fornite dal solutore al termine del calcolo del modello.

Informazioni

8.10 Statistiche soluzione

Tipo di equazioni	Lineari
Tecnica di soluzione	Matrici sparse
Numero equazioni	5228
Elemento minimo diagonale	786900
Elemento massimo	41700000000000
Rapporto max/min	53000000
Elementi non nulli	126576

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ. PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE		<i>Codice documento</i> SF0227_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

9 VERIFICHE

9.1 Verifiche pilastrate C.A.

Rck	<i>resistenza caratteristica compressione cubica del cls</i>
quota	<i>quota della sezione</i>
Asp	<i>area di acciaio di spigolo</i>
copX	<i>copriferro medio lungo X dell'armatura di spigolo</i>
copY	<i>copriferro medio lungo Y dell'armatura di spigolo</i>
Cop	<i>copriferro per aree di parete</i>
ApX	<i>area di acciaio di parete lungo X</i>
ApY	<i>area di acciaio di parete lungo Y</i>
MsdX	<i>momento di calcolo attorno all'asse X</i>
MsdY	<i>momento di calcolo attorno all'asse Y</i>
Nsd	<i>sforzo normale di calcolo</i>
coef	<i>coefficiente di sicurezza</i>
Co	<i>combinazione di carico</i>
SLV	<i>stato limite di salvaguardia della vita</i>
SLU	<i>stato limite ultimo</i>
Ger.	<i>sollecitazioni derivanti da gerarchia delle resistenze</i>
VEdX	<i>taglio di calcolo lungo X</i>
VRdX	<i>resistenza del cls per taglio lungo X</i>
VRsdX	<i>resistenza delle staffe per taglio lungo X</i>
VRcdX	<i>resistenza delle bielle in cls per taglio lungo X</i>
VRdY	<i>resistenza del cls per taglio lungo Y</i>
VRsdY	<i>resistenza delle staffe per taglio lungo Y</i>
VRcdY	<i>resistenza delle bielle in cls per taglio lungo Y</i>
VEdmax	<i>taglio risultante massimo di calcolo</i>
cotg	<i>cotangente dell'angolo di inclinazione delle bielle assunto in verifica</i>
AstX	<i>area di staffe lungo X</i>
AstY	<i>area di staffe lungo Y</i>
Luce	<i>Luce netta del pilastro (misurata a filo delle travi)</i>
Mxp,i	<i>momento da gerarchia attorno all'asse X della sezione inferiore</i>
Mxp,s	<i>momento da gerarchia attorno all'asse X della sezione superiore</i>

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ. PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE		<i>Codice documento</i> SF0227_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

Myp,i	<i>momento da gerarchia attorno all'asse Y della sezione inferiore</i>
Myp,s	<i>momento da gerarchia attorno all'asse Y della sezione superiore</i>
Tpx	<i>taglio lungo X in applicazione della gerarchia delle resistenze</i>
Tpy	<i>taglio lungo Y in applicazione della gerarchia delle resistenze</i>
sc.ra	<i>tensione sul cls in combinazione rara (caratteristica)</i>
sf.ra	<i>tensione sull'acciaio in combinazione rara (caratteristica)</i>
sc.q.p.	<i>tensione sul cls in combinazione quasi permanente</i>
Mx	<i>momento attorno all'asse X</i>
My	<i>momento attorno all'asse Y</i>
N	<i>sforzo normale</i>
Wk ra	<i>apertura caratteristica delle fessure in combinazione rara</i>
Wk fr	<i>apertura caratteristica delle fessure in combinazione frequente</i>
Wk q.p	<i>apertura caratteristica delle fessure in combinazione quasi permanente</i>
MtMax	<i>momento torcente massimo</i>
sc	<i>tensione sul cls</i>
sf	<i>tensione sull'acciaio</i>
AminX	<i>area minima di staffe richieste lungo X</i>
AminY	<i>area minima di staffe richieste lungo Y</i>
Tmax	<i>taglio massimo</i>
M2	<i>Momento flettente attorno all'asse locale 2</i>
M3	<i>Momento flettente attorno all'asse locale 3</i>
bw,x	<i>Larghezza della sezione assunta per verifica a taglio in direzione x</i>
bw,y	<i>Larghezza della sezione assunta per verifica a taglio in direzione y</i>
Tmax	<i>taglio massimo</i>
M2p,i	<i>momento da gerarchia attorno all'asse 2 della sezione inferiore</i>
M2p,s	<i>momento da gerarchia attorno all'asse 2 della sezione superiore</i>
T3p	<i>taglio lungo l'asse locale 3 in applicazione della gerarchia delle resistenze</i>
A.l.	<i>area longitudinale</i>
A.st.	<i>area staffe</i>
A.l.r.	<i>area longitudinale richiesta per la torsione</i>
A.st.r.	<i>area staffe richiesta per la torsione</i>
A.l.disp.	<i>area longitudinale disponibile per la torsione</i>
A.st.Disp.	<i>area staffe disponibile per la torsione</i>
MtMax	<i>momento torcente massimo</i>
lambda,x lambda,y	<i>snellezze per sbandamento in direzione degli assi di definizione della sezione</i>

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ. PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE		<i>Codice documento</i> SF0227_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

Max May	<i>momenti dovuti alle imperfezioni costruttive</i>
M0ex M0ey	<i>momenti secondo EC2 5.8.8.2 (2)</i>
M2x M2y	<i>momenti dovuti agli effetti del secondo ordine EC2 5.8.8.2 (3)</i>
c.s.x c.s.y	<i>coefficienti di sicurezza a pressoflessione retta</i>
(5.38)	<i>soddisfacimento sia di EC2 (5.38a) che di EC2 (5.38b)</i>
(5.39)	<i>coefficiente risultato dell'applicazione del criterio semplificato EC2 (5.39)</i>
i	<i>interasse verticale delle staffe interne al nodo</i>
bx, by	<i>dimensioni x ed y assunte nella verifica del nodo</i>
nst*Ast,x	<i>area di una staffa per resistenza in direzione x</i>
nst*Ast,y	<i>area di una staffa per resistenza in direzione y</i>

Pilastrata 1

forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm
acciaio fyk 4300 (daN/cm²)

asta sap n° 17
calcestruzzo Rck 300 (daN/cm²)
sezione circolare diam. 34.0

Verifiche a pressoflessione

quota	Atot.	cop	coef	Msd _x	Msd _y	Nsd	Co			
345.0	9.2	4.2	3.04	-15	13	-71	6	SLV		
466.9	9.2	4.2	5.79	-5	-10	-97	4	SLU		
507.5	9.2	4.2	4.70	-5	-13	-96	4	SLU		
588.8	9.2	4.2	2.89	-3	-21	-93	4	SLU		
670.0	9.2	4.2	1.67	7	-30	-64	6	SLV		

Verifiche a taglio

quota	VEd _x	VEd _y	VEd	Co	N	Ast	VRcd	VRd	VRsd	cotg
345.0	8.8	-1.6	8.9	4	-64.2	0.16	248.1	35.1	137.1	1.00
466.9	8.8	-1.6	8.9	4	-64.2	0.10	248.1	35.1	85.7	1.00
507.5	8.8	-1.6	8.9	4	-64.2	0.10	248.1	35.1	85.7	1.00
588.8	8.8	-1.6	8.9	4	-64.2	0.10	248.1	35.1	85.7	1.00
670.0	8.8	-1.6	8.9	4	-64.2	0.16	248.1	35.1	137.1	1.00

quota	VEd _x	VEd _y	VEd	Co	N	Ast	VRcd	VRd	VRsd	cotg
345.0	12.2	-5.0	31.8	2	-64.2	0.16	248.1	35.1	137.1	1.00
466.9	12.2	-5.0	31.8	2	-64.2	0.10	248.1	35.1	85.7	1.00
507.5	12.2	-5.0	31.8	2	-64.2	0.10	248.1	35.1	85.7	1.00
588.8	12.2	-5.0	31.8	2	-64.2	0.10	248.1	35.1	85.7	1.00
670.0	12.2	-5.0	31.8	2	-64.2	0.16	248.1	35.1	137.1	1.00

Tagli plastici secondo (7.4.5) in combinazione SLV

Luce	Mxp,i	Myp,i	Mxp,s	Myp,s	Txp	Typ	Co
325	0.0	47.3	0.0	46.7	31.8	0.0	2

Verifiche di esercizio

quota	sc.ra	Mx	My	N	Co	sf.ra	Mx	My	N	Co	sc.q.p.	Mx	My	N	Co	Wk	ra	Wk	fr	Wk	q.p
345	-21	-6	0	-76	2	39	-6	0	-76	2	-18.7	-5	0	-69	2	0.000	0.000	0.000	0.000		
467	-33	-4	-8	-73	2	265	-4	-8	-73	2	-29.8	-4	-7	-67	2	0.000	0.000	0.000	0.000		
508	-42	-4	-10	-72	2	493	-4	-10	-72	2	-37.7	-3	-9	-66	2	0.000	0.000	0.000	0.000		
589	-65	-3	-16	-70	2	1134	-3	-16	-70	2	-58.4	-3	-14	-64	2	0.030	0.026	0.025	0.025		
670	-87	-2	-21	-69	2	1779	-2	-21	-69	2	-77.8	-2	-19	-62	2	0.057	0.051	0.049	0.049		

Verifiche di instabilità non necessaria

Verifica dei nodi secondo 7.4.6.2.3

Quota	Confinato	i	bx	by	nst*Ast,x	nst*Ast,y	0.05*fck/fyk
688	NO	10	35.0	34.0	1.57	1.57	0.00290

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
		PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ. PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE	<i>Codice documento</i> SF0227_F0	<i>Rev</i> F0

Pilastrata 2

forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm
acciaio fyk 4300 (daN/cm²)

asta sap n° 14
calcestruzzo Rck 300 (daN/cm²)
sezione rettangolare H tot. 35.0 B 35.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
345.0	1.5	4.2	4.2	1.5	4.2	1.5	4.2	3.7	-18	20	-142	6 SLV
466.9	1.5	4.2	4.2	1.5	4.2	1.5	4.2	5.0	2	-22	-196	4 SLU
507.5	1.5	4.2	4.2	1.5	4.2	1.5	4.2	3.5	2	-32	-195	4 SLU
588.8	1.5	4.2	4.2	1.5	4.2	1.5	4.2	1.8	1	-57	-191	4 SLU
670.0	1.5	4.2	4.2	1.5	4.2	1.5	4.2	1.1	1	-79	-188	4 SLU

Verifiche a taglio

SLU	quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax	
Co	345.0	28.7	4	-200.8	0.24	381.8	72.1	244.2	1.00	0.2	3	-171.9	0.24	342.2	68.3	244.2	1.00	28.7	
4	466.9	28.7	4	-198.9	0.15	380.8	71.4	152.6	1.00	0.2	3	-170.0	0.15	342.2	67.6	152.6	1.00	28.7	
4	507.5	28.7	4	-198.9	0.15	380.8	71.4	152.6	1.00	0.2	3	-170.0	0.15	342.2	67.6	152.6	1.00	28.7	
4	588.8	28.7	4	-198.9	0.15	380.8	71.4	152.6	1.00	0.2	3	-170.0	0.15	342.2	67.6	152.6	1.00	28.7	
4	670.0	28.7	4	-190.3	0.24	379.6	70.6	244.2	1.00	0.2	3	-161.3	0.24	342.2	66.8	244.2	1.00	28.7	
SLV	Co	345.0	56.1	2	-142.2	0.24	370.3	64.4	244.2	1.00	56.1	2	-142.2	0.24	342.2	64.4	244.2	1.00	79.3
2	466.9	56.1	2	-140.8	0.15	369.4	63.8	152.6	1.00	56.1	2	-140.8	0.15	342.2	63.8	152.6	1.00	79.3	
2	507.5	56.1	2	-140.8	0.15	369.4	63.8	152.6	1.00	56.1	2	-140.8	0.15	342.2	63.8	152.6	1.00	79.3	
2	588.8	56.1	2	-140.8	0.15	369.4	63.8	152.6	1.00	56.1	2	-140.8	0.15	342.2	63.8	152.6	1.00	79.3	
2	670.0	56.1	2	-134.1	0.24	368.5	63.2	244.2	1.00	56.1	2	-134.1	0.24	342.2	63.2	244.2	1.00	79.3	

Tagli plastici secondo (7.4.5) in combinazione SLV

Luce	Mxp,i	Myp,i	Mxp,s	Myp,s	Txp	Typ	Co
325	83.5	83.5	82.2	82.2	56.1	56.1	2

Verifiche di esercizio

quota	sc.ra	Mx	My	N	Co	sf.ra	Mx	My	N	Co	sc.q.p.	Mx	My	N	Co	Wk	ra	Wk	fr	Wk	q.p
345	-23	1	9	-152	2	-303	1	9	-152	2	-20.3	1	8	-138	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
467	-35	1	-17	-148	2	190	1	-17	-148	2	-31.4	1	-15	-134	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
508	-51	1	-24	-147	2	608	1	-24	-147	2	-46.1	1	-22	-133	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
589	-90	1	-43	-144	2	1818	1	-43	-144	2	-80.6	1	-38	-131	2	0.061	0.054	0.052	0.052	0.052	0.052
670	-125	1	-60	-142	2	2995	1	-60	-142	2	-111.8	1	-53	-128	2	0.118	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106

Verifiche di instabilità

Verifica secondo il metodo basato sulla curvatura nominale Ec2 5.8.8

quota	lambda,x	lambda,y	Nsd	co	Max	M0ex	M2x	May	M0ey	M2y	c.s.x	c.s.y	(5.38)	(5.39)
345	35.9	35.9	-201	4SLU	-2	-1	-5	-2	-43	-5	8.399	2.182	SI	0.000
386	35.9	35.9	-199	4SLU	-2	-1	-5	-2	-43	-5	7.974	1.756	NO	0.695
426	35.9	35.9	-198	4SLU	-2	-1	-5	2	43	5	8.519	2.181	SI	0.000
467	35.9	35.9	-196	4SLU	-2	-1	-5	2	43	5	8.600	2.181	SI	0.000
508	35.9	35.9	-195	4SLU	-2	-1	-5	2	43	5	8.663	2.181	SI	0.000

Verifica dei nodi secondo 7.4.6.2.3

Quota	Confinato	i	bx	by	nst*Ast,x	nst*Ast,y	0.05*fck/fyk
688	NO	10	35.0	35.0	2.36	2.36	0.00290

Pilastrata 3

forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm
acciaio fyk 4300 (daN/cm²)

asta sap n° 16

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ. PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE		<i>Codice documento</i> SF0227_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

calcestruzzo Rck 300 (daN/cm²)
sezione rettangolare H tot. 35.0 B 35.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
345.0	3.1	4.5	4.5	3.1	4.5	3.1	4.5	5.1	17	20	-144	7 SLV
466.9	3.1	4.5	4.5	3.1	4.5	3.1	4.5	6.6	0	-21	-200	4 SLU
507.5	3.1	4.5	4.5	3.1	4.5	3.1	4.5	4.7	-1	-33	-199	4 SLU
588.8	3.1	4.5	4.5	3.1	4.5	3.1	4.5	2.5	-3	-61	-195	4 SLU
670.0	3.1	4.5	4.5	3.1	4.5	3.1	4.5	1.7	-4	-88	-192	4 SLU

Verifiche a taglio

SLU	quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax	
Co	345.0	33.6	4	-205.1	0.17	378.9	72.1	172.7	1.00	1.9	4	-205.1	0.17	338.9	72.1	172.7	1.00	33.7	
4	466.9	33.6	4	-203.2	0.10	377.9	71.4	100.8	1.00	1.9	4	-203.2	0.10	338.9	71.4	100.8	1.00	33.7	
4	507.5	33.6	4	-203.2	0.10	377.9	71.4	100.8	1.00	1.9	4	-203.2	0.10	338.9	71.4	100.8	1.00	33.7	
4	588.8	33.6	4	-203.2	0.10	377.9	71.4	100.8	1.00	1.9	4	-203.2	0.10	338.9	71.4	100.8	1.00	33.7	
4	670.0	33.6	4	-194.5	0.17	376.7	70.6	172.7	1.00	1.9	4	-194.5	0.17	338.9	70.6	172.7	1.00	33.7	
SLV	Co	345.0	94.0	3	-143.7	0.17	366.9	64.1	172.7	1.00	94.0	3	-143.7	0.17	338.9	64.1	172.7	1.00	132.9
3	466.9	94.0	3	-142.2	0.10	366.1	63.5	100.8	1.00	94.0	3	-142.2	0.10	338.9	63.5	100.8	1.00	132.9	
3	507.5	94.0	3	-142.2	0.10	366.1	63.5	100.8	1.00	94.0	3	-142.2	0.10	338.9	63.5	100.8	1.00	132.9	
3	588.8	94.0	3	-142.2	0.10	366.1	63.5	100.8	1.00	94.0	3	-142.2	0.10	338.9	63.5	100.8	1.00	132.9	
3	670.0	94.0	3	-135.6	0.17	365.2	62.9	172.7	1.00	94.0	3	-135.6	0.17	338.9	62.9	172.7	1.00	132.9	

Tagli plastici secondo (7.4.5) in combinazione SLV

Luce	Mxp,i	Myp,i	Mxp,s	Myp,s	Txp	Typ	Co
325	139.2	139.2	138.4	138.4	94.0	94.0	3

Verifiche di esercizio

quota	sc.ra	Mx	My	N	Co	sf.ra	Mx	My	N	Co	sc.q.p.	Mx	My	N	Co	Wk	ra	Wk	fr	Wk	q.p
345	-27	1	15	-155	2	71	1	15	-155	2	-23.9	1	13	-141	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
467	-27	0	-16	-151	2	79	0	-16	-151	2	-24.4	0	-14	-137	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
508	-41	-1	-25	-150	2	356	-1	-25	-150	2	-36.9	-1	-22	-136	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
589	-75	-2	-46	-147	2	1125	-2	-46	-147	2	-66.8	-2	-41	-133	2	0.027	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023
670	-106	-3	-66	-145	2	1865	-3	-66	-145	2	-94.2	-3	-59	-131	2	0.051	0.046	0.046	0.044	0.044	0.044

Verifiche di instabilità non necessaria

Verifica dei nodi secondo 7.4.6.2.3

Quota	Confinato	i	bx	by	nst*Ast,x	nst*Ast,y	0.05*fck/fyk
688	NO	14	35.0	35.0	2.36	2.36	0.00290

Pilastrata 4

forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm
acciaio fyk 4300 (daN/cm²)

asta sap n° 7

calcestruzzo Rck 300 (daN/cm²)
sezione rettangolare H tot. 35.0 B 35.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
345.0	1.5	4.2	4.2	1.5	4.2	1.5	4.2	2.2	22	30	-80	7 SLV
466.9	1.5	4.2	4.2	1.5	4.2	1.5	4.2	8.4	11	-6	-70	15 SLV
507.5	1.5	4.2	4.2	1.5	4.2	1.5	4.2	6.7	8	-13	-104	4 SLU
588.8	1.5	4.2	4.2	1.5	4.2	1.5	4.2	3.1	5	-31	-101	4 SLU
670.0	1.5	4.2	4.2	1.5	4.2	1.5	4.2	1.8	2	-48	-98	4 SLU

Verifiche a taglio

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO			
PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ. PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE		<i>Codice documento</i> SF0227_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011	

SLU	quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax
Co	345.0	21.7	4	-110.6	0.24	364.0	60.2	244.2	1.00	3.3	4	-110.6	0.24	342.2	60.2	244.2	1.00	22.0
4	466.9	21.7	4	-108.7	0.15	362.9	59.5	152.6	1.00	3.3	4	-108.7	0.15	342.2	59.5	152.6	1.00	22.0
4	507.5	21.7	4	-108.7	0.15	362.9	59.5	152.6	1.00	3.3	4	-108.7	0.15	342.2	59.5	152.6	1.00	22.0
4	588.8	21.7	4	-108.7	0.15	362.9	59.5	152.6	1.00	3.3	4	-108.7	0.15	342.2	59.5	152.6	1.00	22.0
4	670.0	21.7	4	-100.1	0.24	361.7	58.7	244.2	1.00	3.3	4	-100.1	0.24	342.2	58.7	244.2	1.00	22.0
4																		
SLV	quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax
Co	345.0	50.9	4	-81.1	0.24	358.1	56.3	244.2	1.00	50.9	4	-81.1	0.24	342.2	56.3	244.2	1.00	71.9
4	466.9	50.9	4	-79.6	0.15	357.3	55.8	152.6	1.00	50.9	4	-79.6	0.15	342.2	55.8	152.6	1.00	71.9
4	507.5	50.9	4	-79.6	0.15	357.3	55.8	152.6	1.00	50.9	4	-79.6	0.15	342.2	55.8	152.6	1.00	71.9
4	588.8	50.9	4	-79.6	0.15	357.3	55.8	152.6	1.00	50.9	4	-79.6	0.15	342.2	55.8	152.6	1.00	71.9
4	670.0	50.9	4	-73.0	0.24	356.4	55.1	244.2	1.00	50.9	4	-73.0	0.24	342.2	55.1	244.2	1.00	71.9
4																		

Tagli plastici secondo (7.4.5) in combinazione SLV
 Luce Mxp,i Myp,i Mxp,s Myp,s Txp Typ Co
 325 75.8 75.8 74.5 74.5 50.9 50.9 4

Verifiche di esercizio	quota	sc.ra	Mx	My	N	Co	sf.ra	Mx	My	N	Co	sc.q.p.	Mx	My	N	Co	Wk	ra	Wk	fr	Wk	q.p
345	-54	10	16	-84	2	785	10	16	-84	2	-49.0	9	14	-77	2	0.013	0.000	0.000	0.000			
467	-20	7	-4	-80	2	96	7	-4	-80	2	-18.6	6	-3	-73	2	0.000	0.000	0.000	0.000			
508	-31	6	-10	-79	2	289	6	-10	-79	2	-28.1	6	-9	-72	2	0.000	0.000	0.000	0.000			
589	-58	4	-23	-76	2	1120	4	-23	-76	2	-52.6	4	-21	-70	2	0.028	0.025	0.024	0.024			
670	-79	2	-36	-74	2	1961	2	-36	-74	2	-72.5	2	-33	-67	2	0.069	0.063	0.060	0.060			

Verifiche di instabilità non necessaria

Verifica dei nodi secondo 7.4.6.2.3

Quota Confinato i bx by nst*Ast,x nst*Ast,y 0.05*fck/fyk
 688 NO 10 35.0 35.0 2.36 2.36 0.00290

Pilastrata 5

forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm
 acciaio fyk 4300 (daN/cm²)

asta sap n° 3
 calcestruzzo Rck 300 (daN/cm²)
 sezione rettangolare H tot. 35.0 B 35.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione	quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
0.0	1.5	4.2	4.2	1.5	4.2	1.5	4.2	2.6	-2	33	-74 4 SLV
130.7	1.5	4.2	4.2	1.5	4.2	1.5	4.2	7.4	1	-14	-55 13 SLV
174.3	1.5	4.2	4.2	1.5	4.2	1.5	4.2	5.5	4	-18	-88 4 SLU
261.4	1.5	4.2	4.2	1.5	4.2	1.5	4.2	2.4	8	-33	-66 4 SLV
305.0	1.5	4.2	4.2	1.5	4.2	1.5	4.2	1.7	10	-45	-64 4 SLV

Verifiche a taglio

SLU	quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax
Co	0.0	18.7	4	-94.9	0.24	360.8	58.1	244.2	1.00	5.2	4	-94.9	0.24	342.2	58.1	244.2	1.00	19.4
4	130.7	18.7	4	-93.0	0.15	359.8	57.4	152.6	1.00	5.2	4	-93.0	0.15	342.2	57.4	152.6	1.00	19.4
4	174.3	18.7	4	-93.0	0.15	359.8	57.4	152.6	1.00	5.2	4	-93.0	0.15	342.2	57.4	152.6	1.00	19.4
4	261.4	18.7	4	-84.8	0.24	358.7	56.7	244.2	1.00	5.2	4	-84.8	0.24	342.2	56.7	244.2	1.00	19.4
4	305.0	18.7	4	-84.8	0.24	358.7	56.7	244.2	1.00	5.2	4	-84.8	0.24	342.2	56.7	244.2	1.00	19.4
4																		

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
		PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ. PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE	<i>Codice documento</i> SF0227_F0	<i>Rev</i> F0

SLV	quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax
Co	0.0	52.2	4	-73.6	0.24	356.7	55.3	244.2	1.00	52.2	4	-73.6	0.24	342.2	55.3	244.2	1.00	73.8
4	130.7	52.2	4	-72.2	0.15	355.9	54.8	152.6	1.00	52.2	4	-72.2	0.15	342.2	54.8	152.6	1.00	73.8
4	174.3	52.2	4	-72.2	0.15	355.9	54.8	152.6	1.00	52.2	4	-72.2	0.15	342.2	54.8	152.6	1.00	73.8
4	261.4	52.2	4	-65.9	0.24	355.0	54.2	244.2	1.00	52.2	4	-65.9	0.24	342.2	54.2	244.2	1.00	73.8
4	305.0	52.2	4	-65.9	0.24	355.0	54.2	244.2	1.00	52.2	4	-65.9	0.24	342.2	54.2	244.2	1.00	73.8

Tagli plastici secondo (7.4.5) in combinazione SLV

Luce	Mxp,i	Myp,i	Mxp,s	Myp,s	Txp	Typ	Co
313	74.8	74.8	73.6	73.6	52.2	52.2	4

Verifiche di esercizio

quota	sc.ra	Mx	My	N	Co	sf.ra	Mx	My	N	Co	sc.q.p.	Mx	My	N	Co	Wk	ra	Wk	fr	Wk	q.p
0	-28	-4	10	-72	2	284	-4	10	-72	2	-24.5	-3	9	-66	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
131	-17	1	-7	-68	2	99	1	-7	-68	2	-15.8	1	-7	-62	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
174	-35	3	-14	-66	2	532	3	-14	-66	2	-32.3	3	-13	-61	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
261	-70	7	-26	-64	2	1490	7	-26	-64	2	-63.8	6	-23	-58	2	0.040	0.036	0.034	0.034	0.034	
305	-88	8	-32	-62	2	1986	8	-32	-62	2	-79.6	8	-29	-57	2	0.058	0.052	0.050	0.050	0.050	

Verifiche di instabilità non necessaria

Verifica dei nodi secondo 7.4.6.2.3

Quota	Confinato	i	bx	by	nst*Ast,x	nst*Ast,y	0.05*fck/fyk
325	NO	10	35.0	35.0	2.36	2.36	0.00290

Pilastrata 6

forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm
acciaio fyk 4300 (daN/cm²)

asta sap n° 18
calcestruzzo Rck 300 (daN/cm²)
sezione circolare diam. 34.0

Verifiche a pressoflessione

quota	Atot.	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
345.0	9.2	4.2	2.91	-9	-21	-154	11 SLV
466.9	9.2	4.2	5.66	-6	0	-223	4 SLU
507.5	9.2	4.2	5.85	-5	2	-222	4 SLU
588.8	9.2	4.2	4.95	-1	13	-149	11 SLV
670.0	9.2	4.2	2.71	2	24	-147	11 SLV

Verifiche a taglio

SLU	quota	VEdX	VEdY	VEd	Co	N	Ast	VRcd	VRd	VRsd	cotg
	345.0	-6.0	-3.3	6.8	4	-146.8	0.16	248.1	0.0	137.1	1.00
	466.9	-6.0	-3.3	6.8	4	-146.8	0.10	248.1	0.0	85.7	1.00
	507.5	-6.0	-3.3	6.8	4	-146.8	0.10	248.1	0.0	85.7	1.00
	588.8	-6.0	-3.3	6.8	4	-146.8	0.10	248.1	0.0	85.7	1.00
	670.0	-6.0	-3.3	6.8	4	-146.8	0.16	248.1	0.0	137.1	1.00
SLV	quota	VEdX	VEdY	VEd	Co	N	Ast	VRcd	VRd	VRsd	cotg
	345.0	-1.3	0.9	37.1	9	-146.8	0.16	248.1	0.0	137.1	1.00
	466.9	-1.3	0.9	37.1	9	-146.8	0.10	248.1	0.0	85.7	1.00
	507.5	-1.3	0.9	37.1	9	-146.8	0.10	248.1	0.0	85.7	1.00
	588.8	-1.3	0.9	37.1	9	-146.8	0.10	248.1	0.0	85.7	1.00
	670.0	-1.3	0.9	37.1	9	-146.8	0.16	248.1	0.0	137.1	1.00

Tagli plastici secondo (7.4.5) in combinazione SLV

Luce	Mxp,i	Myp,i	Mxp,s	Myp,s	Txp	Typ	Co
325	0.0	55.1	0.0	54.4	37.1	0.0	9

Verifiche di esercizio

quota	sc.ra	Mx	My	N	Co	sf.ra	Mx	My	N	Co	sc.q.p.	Mx	My	N	Co	Wk	ra	Wk	fr	Wk	q.p
345	-38	-8	-5	-171	2	-487	-8	-5	-171	2	-33.8	-7	-5	-155	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
467	-27	-5	0	-168	2	-348	-5	0	-168	2	-24.4	-4	0	-152	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
508	-26	-4	2	-168	2	-348	-4	2	-168	2	-23.3	-4	2	-151	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
589	-29	-2	5	-166	2	-377	-2	5	-166	2	-26.0	-2	5	-149	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
670	-36	0	9	-164	2	-466	0	9	-164	2	-32.4	0	8	-148	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
		PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ. PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE	<i>Codice documento</i> SF0227_F0	<i>Rev</i> F0

Verifiche di instabilità non necessaria

Verifica dei nodi secondo 7.4.6.2.3

Quota Confinato i bx by nst*Ast,x nst*Ast,y 0.05*fck/fyk
688 NO 10 35.0 34.0 1.57 1.57 0.00290

Pilastrata 7

forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm
acciaio fyk 4300 (daN/cm²)

asta sap n° 15
calcestruzzo Rck 400 (daN/cm²)
sezione rettangolare H tot. 35.0 B 35.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApY	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
345.0	1.5	4.2	4.2	1.5	4.2	1.5	4.2	5.0	3	-26	-281	15 SLV
466.9	1.5	4.2	4.2	1.5	4.2	1.5	4.2	5.8	1	1	-397	4 SLU
507.5	1.5	4.2	4.2	1.5	4.2	1.5	4.2	5.8	1	4	-395	4 SLU
588.8	1.5	4.2	4.2	1.5	4.2	1.5	4.2	5.6	0	12	-392	4 SLU
670.0	1.5	4.2	4.2	1.5	4.2	1.5	4.2	4.6	-2	30	-271	15 SLV

Verifiche a taglio

SLU	quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax
Co	345.0	9.6	4	-401.4	0.24	535.6	105.6	244.2	1.00	0.0	3	-350.6	0.24	456.3	98.9	244.2	1.00	9.6
4	466.9	9.6	4	-399.5	0.15	534.6	104.9	152.6	1.00	0.0	3	-348.7	0.15	456.3	98.2	152.6	1.00	9.6
4	507.5	9.6	4	-399.5	0.15	534.6	104.9	152.6	1.00	0.0	3	-348.7	0.15	456.3	98.2	152.6	1.00	9.6
4	588.8	9.6	4	-399.5	0.15	534.6	104.9	152.6	1.00	0.0	3	-348.7	0.15	456.3	98.2	152.6	1.00	9.6
4	670.0	9.6	4	-390.8	0.24	533.3	104.1	244.2	1.00	0.0	3	-340.0	0.24	456.3	97.4	244.2	1.00	9.6
SLV	quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax
Co	345.0	69.1	11	-281.6	0.24	511.9	89.8	244.2	1.00	69.1	11	-281.6	0.24	456.3	89.8	244.2	1.00	97.7
11	466.9	69.1	11	-280.1	0.15	511.1	89.3	152.6	1.00	69.1	11	-280.1	0.15	456.3	89.3	152.6	1.00	97.7
11	507.5	69.1	11	-280.1	0.15	511.1	89.3	152.6	1.00	69.1	11	-280.1	0.15	456.3	89.3	152.6	1.00	97.7
11	588.8	69.1	11	-280.1	0.15	511.1	89.3	152.6	1.00	69.1	11	-280.1	0.15	456.3	89.3	152.6	1.00	97.7
11	670.0	69.1	11	-273.5	0.24	510.2	88.7	244.2	1.00	69.1	11	-273.5	0.24	456.3	88.7	244.2	1.00	97.7

Tagli plastici secondo (7.4.5) in combinazione SLV

Luce Mxp,i Myp,i Mxp,s Myp,s Txp Typ Co
325 102.6 102.6 101.4 101.4 69.1 69.1 11

Verifiche di esercizio

quota	sc.ra	Mx	My	N	Co	sf.ra	Mx	My	N	Co	sc.q.p.	Mx	My	N	Co	Wk ra	Wk fr	Wk q.p
345	-32	0	-8	-304	2	-438	0	-8	-304	2	-29.1	0	-8	-280	2	0.000	0.000	0.000
467	-22	0	1	-300	2	-331	0	1	-300	2	-20.5	0	0	-276	2	0.000	0.000	0.000
508	-25	0	3	-299	2	-365	0	3	-299	2	-23.3	0	3	-275	2	0.000	0.000	0.000
589	-32	0	9	-296	2	-444	0	9	-296	2	-29.8	0	9	-272	2	0.000	0.000	0.000
670	-39	0	15	-294	2	-517	0	15	-294	2	-35.8	0	14	-270	2	0.000	0.000	0.000

Verifiche di instabilità

Verifica secondo il metodo basato sulla curvatura nominale Ec2 5.8.8

quota	lambda,x	lambda,y	Nsd	co	Max	M0ex	M2x	May	M0ey	M2y	c.s.x	c.s.y	(5,38)	(5,39)
345	35.9	35.9	-401	4SLU	-4	0	-11	4	9	11	5.347	4.599	SI	0.000
386	35.9	35.9	-400	4SLU	-4	0	-11	4	9	11	5.265	4.498	SI	0.000
426	35.9	35.9	-398	4SLU	-4	0	-10	4	9	10	5.385	4.627	SI	0.000
467	35.9	35.9	-397	4SLU	-4	0	-10	-4	-9	-10	5.411	4.646	NO	0.377
508	35.9	35.9	-395	4SLU	-4	0	-10	-4	-9	-10	5.431	4.660	SI	0.000
548	35.9	35.9	-393	4SLU	-4	0	-10	-4	-9	-10	5.454	4.676	SI	0.000
589	35.9	35.9	-392	4SLU	-4	0	-10	-4	-9	-10	5.478	4.693	SI	0.000
629	35.9	35.9	-390	4SLU	-4	0	-10	-4	-9	-10	5.498	4.707	SI	0.000
670	35.9	35.9	-389	4SLU	-4	0	-10	-4	-9	-10	5.521	4.724	SI	0.000

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ. PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE		<i>Codice documento</i> SF0227_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

Verifica dei nodi secondo 7.4.6.2.3

Quota Confinato i bx by nst*Ast,x nst*Ast,y 0.05*fck/fyk
688 SI 0 0.0 0.0 0.00 0.00 0.00000

Pilastrata 10

forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm
acciaio fyk 4300 (daN/cm²)

asta sap n° 4
calcestruzzo Rck 300 (daN/cm²)
sezione rettangolare H tot. 35.0 B 35.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
0.0	1.5	4.2	4.2	1.5	4.2	1.5	4.2	2.2	-5	-37	-73 16 SLV
130.7	1.5	4.2	4.2	1.5	4.2	1.5	4.2	7.5	0	14	-54 1 SLV
174.3	1.5	4.2	4.2	1.5	4.2	1.5	4.2	6.1	2	18	-87 4 SLU
261.4	1.5	4.2	4.2	1.5	4.2	1.5	4.2	2.4	8	35	-83 4 SLU
305.0	1.5	4.2	4.2	1.5	4.2	1.5	4.2	1.7	7	45	-63 16 SLV

Verifiche a taglio

SLU	quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax
Co	0.0	20.0	4	-93.6	0.24	360.6	57.9	244.2	1.00	6.2	4	-93.6	0.24	342.2	57.9	244.2	1.00	20.9
4	130.7	20.0	4	-91.7	0.15	359.6	57.3	152.6	1.00	6.2	4	-91.7	0.15	342.2	57.3	152.6	1.00	20.9
4	174.3	20.0	4	-91.7	0.15	359.6	57.3	152.6	1.00	6.2	4	-91.7	0.15	342.2	57.3	152.6	1.00	20.9
4	261.4	20.0	4	-83.6	0.24	358.4	56.5	244.2	1.00	6.2	4	-83.6	0.24	342.2	56.5	244.2	1.00	20.9
4	305.0	20.0	4	-83.6	0.24	358.4	56.5	244.2	1.00	6.2	4	-83.6	0.24	342.2	56.5	244.2	1.00	20.9
SLV	quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax
Co	0.0	52.1	16	-72.5	0.24	356.5	55.2	244.2	1.00	52.1	16	-72.5	0.24	342.2	55.2	244.2	1.00	73.6
16	130.7	52.1	16	-71.1	0.15	355.7	54.7	152.6	1.00	52.1	16	-71.1	0.15	342.2	54.7	152.6	1.00	73.6
16	174.3	52.1	16	-71.1	0.15	355.7	54.7	152.6	1.00	52.1	16	-71.1	0.15	342.2	54.7	152.6	1.00	73.6
16	261.4	52.1	16	-64.8	0.24	354.8	54.1	244.2	1.00	52.1	16	-64.8	0.24	342.2	54.1	244.2	1.00	73.6
16	305.0	52.1	16	-64.8	0.24	354.8	54.1	244.2	1.00	52.1	16	-64.8	0.24	342.2	54.1	244.2	1.00	73.6

Tagli plastici secondo (7.4.5) in combinazione SLV

Luce Mxp,i Myp,i Mxp,s Myp,s Txp Typ Co
313 74.7 74.7 73.5 73.5 52.1 52.1 16

Verifiche di esercizio

quota	sc.ra	Mx	My	N	Co	sf.ra	Mx	My	N	Co	sc.q.p.	Mx	My	N	Co	Wk	ra	Wk	fr	Wk	q.p.
0	-39	-6	-13	-71	2	521	-6	-13	-71	2	-34.7	-5	-11	-65	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
131	-13	0	6	-67	2	38	0	6	-67	2	-11.7	0	6	-61	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
174	-31	2	13	-65	2	457	2	13	-65	2	-28.1	2	12	-60	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
261	-69	6	26	-63	2	1487	6	26	-63	2	-62.2	5	24	-57	2	0.041	0.037	0.037	0.035	0.035	0.035
305	-88	8	33	-61	2	2024	8	33	-61	2	-79.5	7	29	-56	2	0.060	0.055	0.055	0.053	0.053	0.053

Verifiche di instabilità non necessaria

Verifica dei nodi secondo 7.4.6.2.3

Quota Confinato i bx by nst*Ast,x nst*Ast,y 0.05*fck/fyk
325 NO 10 35.0 35.0 2.36 2.36 0.00290

Pilastrata 11

forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm
acciaio fyk 4300 (daN/cm²)

asta sap n° 24

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ. PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE		<i>Codice documento</i> SF0227_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

calcestruzzo Rck 300 (daN/cm²)
sezione circolare diam. 34.0

Verifiche a pressoflessione

quota	Atot.	cop	coef	Msd _x	Msd _y	Nsd	Co
345.0	9.2	4.2	2.96	-13	-18	-140	11 SLV
466.9	9.2	4.2	5.97	-7	-1	-204	4 SLU
507.5	9.2	4.2	6.40	-5	-1	-203	4 SLU
588.8	9.2	4.2	6.81	-2	1	-200	4 SLU
670.0	9.2	4.2	3.79	5	17	-132	11 SLV

Verifiche a taglio

quota	VEd _X	VEd _Y	VEd	Co	N	Ast	VRcd	VRd	VRsd	cotg
345.0	-1.9	-3.8	4.3	4	-132.3	0.16	248.1	0.0	137.1	1.00
466.9	-1.9	-3.8	4.3	4	-132.3	0.10	248.1	0.0	85.7	1.00
507.5	-1.9	-3.8	4.3	4	-132.3	0.10	248.1	0.0	85.7	1.00
588.8	-1.9	-3.8	4.3	4	-132.3	0.10	248.1	0.0	85.7	1.00
670.0	-1.9	-3.8	4.3	4	-132.3	0.16	248.1	0.0	137.1	1.00

SLV

quota	VEd _X	VEd _Y	VEd	Co	N	Ast	VRcd	VRd	VRsd	cotg
345.0	8.5	0.6	36.2	6	-132.3	0.16	248.1	0.0	137.1	1.00
466.9	8.5	0.6	36.2	6	-132.3	0.10	248.1	0.0	85.7	1.00
507.5	8.5	0.6	36.2	6	-132.3	0.10	248.1	0.0	85.7	1.00
588.8	8.5	0.6	36.2	6	-132.3	0.10	248.1	0.0	85.7	1.00
670.0	8.5	0.6	36.2	6	-132.3	0.16	248.1	0.0	137.1	1.00

Tagli plastici secondo (7.4.5) in combinazione SLV

Luce	Mxp,i	Myp,i	Mxp,s	Myp,s	Txp	Typ	Co
325	0.0	53.8	0.0	53.1	36.2	0.0	6

Verifiche di esercizio

quota	sc.ra	Mx	My	N	Co	sf.ra	Mx	My	N	Co	sc.q.p.	Mx	My	N	Co	Wk	ra	Wk	fr	Wk	q.p
345	-35	-8	-3	-156	2	0	-8	-3	-156	2	-31.3	-7	-2	-141	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
467	-26	-5	-1	-153	2	-342	-5	-1	-153	2	-23.5	-4	-1	-139	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
508	-23	-4	-1	-153	2	-311	-4	-1	-153	2	-21.4	-4	0	-138	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
589	-18	-1	1	-151	2	-258	-1	1	-151	2	-16.8	-2	1	-136	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
670	-19	1	2	-149	2	-261	1	2	-149	2	-16.5	0	2	-134	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Verifiche di instabilità non necessaria

Verifica dei nodi secondo 7.4.6.2.3

Quota	Confinato	i	bx	by	nst*Ast,x	nst*Ast,y	0.05*fck/fyk
688	NO	10	35.0	34.0	1.57	1.57	0.00290

Pilastrata 12

forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm
acciaio fyk 4300 (daN/cm²)

asta sap n° 23

calcestruzzo Rck 300 (daN/cm²)
sezione rettangolare H tot. 35.0 B 35.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	Msd _x	Msd _y	Nsd	Co
345.0	1.5	4.2	4.2	1.5	4.2	1.5	4.2	4.0	-11	-22	-273	11 SLV
466.9	1.5	4.2	4.2	1.5	4.2	1.5	4.2	4.6	0	-2	-401	4 SLU
507.5	1.5	4.2	4.2	1.5	4.2	1.5	4.2	4.6	0	-1	-400	4 SLU
588.8	1.5	4.2	4.2	1.5	4.2	1.5	4.2	4.6	1	-1	-396	4 SLU
670.0	1.5	4.2	4.2	1.5	4.2	1.5	4.2	4.7	3	0	-393	4 SLU

Verifiche a taglio

quota	VEd _X	Co	N	Ast _X	VRcd _X	VRd _X	VRsd _X	cotg	VEd _Y	Co	N	Ast _Y	VRcd _Y	VRd _Y	VRsd _Y	cotg	VEDmax
345.0	0.9	4	-406.0	0.24	410.7	91.3	244.2	1.00	1.6	4	-406.0	0.24	342.2	91.3	244.2	1.00	1.8
466.9	0.9	4	-404.1	0.15	410.7	91.3	152.6	1.00	1.6	4	-404.1	0.15	342.2	91.3	152.6	1.00	1.8
507.5	0.9	4	-404.1	0.15	410.7	91.3	152.6	1.00	1.6	4	-404.1	0.15	342.2	91.3	152.6	1.00	1.8
588.8	0.9	4	-404.1	0.15	410.7	91.3	152.6	1.00	1.6	4	-404.1	0.15	342.2	91.3	152.6	1.00	1.8
670.0	0.9	4	-395.4	0.24	410.7	91.3	244.2	1.00	1.6	4	-395.4	0.24	342.2	91.3	244.2	1.00	1.8

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ. PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE		<i>Codice documento</i> SF0227_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

4	SLV	quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax
Co	345.0	65.2	10	-278.7	0.24	397.3	82.4	244.2	1.00	65.2	10	-278.7	0.24	342.2	82.4	244.2	1.00	92.2	
10	466.9	65.2	10	-277.2	0.15	396.5	81.8	152.6	1.00	65.2	10	-277.2	0.15	342.2	81.8	152.6	1.00	92.2	
10	507.5	65.2	10	-277.2	0.15	396.5	81.8	152.6	1.00	65.2	10	-277.2	0.15	342.2	81.8	152.6	1.00	92.2	
10	588.8	65.2	10	-277.2	0.15	396.5	81.8	152.6	1.00	65.2	10	-277.2	0.15	342.2	81.8	152.6	1.00	92.2	
10	670.0	65.2	10	-270.6	0.24	395.5	81.2	244.2	1.00	65.2	10	-270.6	0.24	342.2	81.2	244.2	1.00	92.2	

Tagli plastici secondo (7.4.5) in combinazione SLV
 Luce Mxp,i Myp,i Mxp,s Myp,s Txp Typ Co
 325 96.7 96.7 95.9 95.9 65.2 65.2 10

Verifiche di esercizio																					
quota	sc.ra	Mx	My	N	Co	sf.ra	Mx	My	N	Co	sc.q.p.	Mx	My	N	Co	Wk	ra	Wk	fr	Wk	q.p
345	-26	-2	-2	-306	2	-377	-2	-2	-306	2	-23.6	-2	-2	-275	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
467	-23	0	-1	-302	2	-344	0	-1	-302	2	-21.0	0	-1	-272	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
508	-23	0	-1	-301	2	-336	0	-1	-301	2	-20.5	0	-1	-271	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
589	-23	1	-1	-298	2	-340	1	-1	-298	2	-20.9	1	-1	-268	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
670	-23	2	0	-296	2	-343	2	0	-296	2	-21.2	2	0	-266	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Verifiche di instabilità non necessaria

Verifica dei nodi secondo 7.4.6.2.3

Quota	Confinato	i	bx	by	nst*Ast,x	nst*Ast,y	0.05*fck/fyk
688	SI	0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00000

Pilastrata 13

forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm
 acciaio fyk 4300 (daN/cm²)

asta sap n° 8
 calcestruzzo Rck 300 (daN/cm²)
 sezione rettangolare H tot. 35.0 B 35.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione												
quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
345.0	1.5	4.2	4.2	1.5	4.2	1.5	4.2	3.8	19	4	-409	4 SLU
466.9	1.5	4.2	4.2	1.5	4.2	1.5	4.2	4.6	9	-2	-405	4 SLU
507.5	1.5	4.2	4.2	1.5	4.2	1.5	4.2	4.6	6	-3	-403	4 SLU
588.8	1.5	4.2	4.2	1.5	4.2	1.5	4.2	4.6	-1	-7	-400	4 SLU
670.0	1.5	4.2	4.2	1.5	4.2	1.5	4.2	4.3	-8	-11	-397	4 SLU

Verifiche a taglio

4	SLU	quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax
Co	345.0	4.7	4	-409.4	0.24	410.7	91.3	244.2	1.00	8.4	4	-409.4	0.24	342.2	91.3	244.2	1.00	9.6	
4	466.9	4.7	4	-407.5	0.15	410.7	91.3	152.6	1.00	8.4	4	-407.5	0.15	342.2	91.3	152.6	1.00	9.6	
4	507.5	4.7	4	-407.5	0.15	410.7	91.3	152.6	1.00	8.4	4	-407.5	0.15	342.2	91.3	152.6	1.00	9.6	
4	588.8	4.7	4	-407.5	0.15	410.7	91.3	152.6	1.00	8.4	4	-407.5	0.15	342.2	91.3	152.6	1.00	9.6	
4	670.0	4.7	4	-398.9	0.24	410.7	91.3	244.2	1.00	8.4	4	-398.9	0.24	342.2	91.3	244.2	1.00	9.6	
4	SLV	quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax
Co	345.0	65.3	1	-279.7	0.24	397.5	82.5	244.2	1.00	65.3	1	-279.7	0.24	342.2	82.5	244.2	1.00	92.3	
1	466.9	65.3	1	-278.2	0.15	396.7	82.0	152.6	1.00	65.3	1	-278.2	0.15	342.2	82.0	152.6	1.00	92.3	
1	507.5	65.3	1	-278.2	0.15	396.7	82.0	152.6	1.00	65.3	1	-278.2	0.15	342.2	82.0	152.6	1.00	92.3	
1	588.8	65.3	1	-278.2	0.15	396.7	82.0	152.6	1.00	65.3	1	-278.2	0.15	342.2	82.0	152.6	1.00	92.3	
1	670.0	65.3	1	-271.5	0.24	395.7	81.4	244.2	1.00	65.3	1	-271.5	0.24	342.2	81.4	244.2	1.00	92.3	

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ. PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE		<i>Codice documento</i> SF0227_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

1

Tagli plastici secondo (7.4.5) in combinazione SLV
 Luce Mxp,i Myp,i Mxp,s Myp,s Txp Typ Co
 325 96.8 96.8 96.0 96.0 65.3 65.3 1

Verifiche di esercizio

quota	sc.ra	Mx	My	N	Co	sf.ra	Mx	My	N	Co	sc.q.p.	Mx	My	N	Co	Wk ra	Wk fr	Wk q.p
345	-42	14	3	-308	2	-561	14	3	-308	2	-38.3	13	3	-277	2	0.000	0.000	0.000
467	-31	7	-1	-304	2	-431	7	-1	-304	2	-28.1	6	-1	-273	2	0.000	0.000	0.000
508	-30	5	-2	-303	2	-417	5	-2	-303	2	-26.9	4	-2	-272	2	0.000	0.000	0.000
589	-29	-1	-5	-301	2	-403	-1	-5	-301	2	-25.4	-1	-5	-270	2	0.000	0.000	0.000
670	-37	-6	-8	-298	2	-503	-6	-8	-298	2	-33.3	-5	-7	-267	2	0.000	0.000	0.000

Verifiche di instabilità non necessaria

Verifica dei nodi secondo 7.4.6.2.3

Quota	Confinato	i	bx	by	nst*Ast,x	nst*Ast,y	0.05*fck/fyk
688	SI	0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00000

Pilastrata 14

forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm
 acciaio fyk 4300 (daN/cm²)

asta sap n° 1

calcestruzzo Rck 400 (daN/cm²)

sezione rettangolare H tot. 35.0 B 35.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
0.0	4.5	4.7	4.7	3.1	4.5	3.1	4.5	1.1	32	163	-288	1 SLV-Ger.
130.7	4.5	4.7	4.7	3.1	4.5	3.1	4.5	1.1	32	163	-284	1 SLV-Ger.
174.3	4.5	4.7	4.7	3.1	4.5	3.1	4.5	1.1	32	163	-283	1 SLV-Ger.
261.4	4.5	4.7	4.7	3.1	4.5	3.1	4.5	1.1	32	163	-280	1 SLV-Ger.
305.0	4.5	4.7	4.7	3.1	4.5	3.1	4.5	1.1	32	163	-279	1 SLV-Ger.

Verifiche a taglio

SLU	quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax	
Co	0.0	5.0	4	-434.4	0.17	535.7	108.9	172.4	1.00	4.8	4	-434.4	0.17	450.9	108.9	172.4	1.00	6.9	
4	130.7	5.0	4	-432.5	0.13	534.7	108.2	134.1	1.00	4.8	4	-432.5	0.13	450.9	108.2	134.1	1.00	6.9	
4	174.3	5.0	4	-432.5	0.13	534.7	108.2	134.1	1.00	4.8	4	-432.5	0.13	450.9	108.2	134.1	1.00	6.9	
4	261.4	18.3	4	-186.1	0.17	533.6	107.5	172.4	1.00	5.5	3	-166.1	0.17	450.9	97.7	172.4	1.00	19.1	
4	305.0	18.3	4	-186.1	0.17	533.6	107.5	172.4	1.00	5.5	3	-166.1	0.17	450.9	97.7	172.4	1.00	19.1	
SLV	Co	0.0	128.4	16	-294.8	0.17	508.4	90.7	172.4	1.00	128.4	16	-294.8	0.17	450.9	90.7	172.4	1.00	181.6
16	130.7	128.4	16	-293.4	0.13	507.7	90.2	134.1	1.00	128.4	16	-293.4	0.13	450.9	90.2	134.1	1.00	181.6	
16	174.3	128.4	16	-293.4	0.13	507.7	90.2	134.1	1.00	128.4	16	-293.4	0.13	450.9	90.2	134.1	1.00	181.6	
16	261.4	128.4	16	-287.1	0.17	506.8	89.6	172.4	1.00	128.4	16	-287.1	0.17	450.9	89.6	172.4	1.00	181.6	
16	305.0	128.4	16	-287.1	0.17	506.8	89.6	172.4	1.00	128.4	16	-287.1	0.17	450.9	89.6	172.4	1.00	181.6	

Tagli plastici secondo (7.4.5) in combinazione SLV
 Luce Mxp,i Myp,i Mxp,s Myp,s Txp Typ Co
 313 183.1 183.1 182.2 182.2 128.4 128.4 16

Verifiche di esercizio

quota	sc.ra	Mx	My	N	Co	sf.ra	Mx	My	N	Co	sc.q.p.	Mx	My	N	Co	Wk ra	Wk fr	Wk q.p
0	-32	11	3	-326	2	-429	11	3	-326	2	-27.5	9	2	-292	2	0.000	0.000	0.000
131	-27	6	-2	-323	2	-369	6	-2	-323	2	-23.7	5	-2	-288	2	0.000	0.000	0.000
174	-27	4	-3	-321	2	-368	4	-3	-321	2	-23.5	4	-3	-286	2	0.000	0.000	0.000
261	-26	1	-7	-319	2	-366	1	-7	-319	2	-23.0	2	-5	-284	2	0.000	0.000	0.000
305	-27	0	-8	-317	2	-369	0	-8	-317	2	-22.7	0	-6	-282	2	0.000	0.000	0.000

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ. PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE		<i>Codice documento</i> SF0227_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

asta sap n° 10
calcestruzzo Rck 400 (daN/cm²)
sezione rettangolare H tot. 35.0 B 35.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	Msd _x	Msd _y	Nsd	Co
345.0	4.5	4.7	4.7	3.1	4.5	3.1	4.5	1.1	31	154	-129	2 SLV-Ger.
466.9	3.1	4.5	4.5	3.1	4.5	3.1	4.5	1.4	20	100	-125	2 SLV-Ger.
507.5	3.1	4.5	4.5	3.1	4.5	3.1	4.5	1.8	16	81	-124	2 SLV-Ger.
588.8	3.1	4.5	4.5	3.1	4.5	3.1	4.5	3.8	9	45	-122	2 SLV-Ger.
670.0	3.1	4.5	4.5	3.1	4.5	3.1	4.5	4.4	10	-35	-122	7 SLV

Verifiche a taglio

SLU

quota	VEd _X	Co	N	Ast _X	VRcd _X	VRd _X	VRsd _X	cotg	VEd _Y	Co	N	Ast _Y	VRcd _Y	VRd _Y	VRsd _Y	cotg	VEd _{max}
345.0	18.3	4	-186.1	0.17	533.6	107.5	172.4	1.00	5.5	3	-166.1	0.17	450.9	97.7	172.4	1.00	19.1
466.9	18.3	4	-183.2	0.12	486.4	75.7	120.8	1.00	5.5	3	-163.2	0.12	451.4	73.1	120.8	1.00	19.1
507.5	18.3	4	-183.2	0.12	486.4	75.7	120.8	1.00	5.5	3	-163.2	0.12	451.4	73.1	120.8	1.00	19.1
588.8	18.3	4	-183.2	0.12	486.4	75.7	120.8	1.00	5.5	3	-163.2	0.12	451.4	73.1	120.8	1.00	19.1
670.0	18.3	4	-174.5	0.17	485.2	74.9	172.6	1.00	5.5	3	-154.5	0.17	451.4	72.3	172.6	1.00	19.1

SLV

quota	VEd _X	Co	N	Ast _X	VRcd _X	VRd _X	VRsd _X	cotg	VEd _Y	Co	N	Ast _Y	VRcd _Y	VRd _Y	VRsd _Y	cotg	VEd _{max}
345.0	128.4	16	-287.1	0.17	506.8	89.6	172.4	1.00	128.4	16	-287.1	0.17	450.9	89.6	172.4	1.00	181.6
466.9	105.4	15	-131.5	0.12	476.5	69.1	120.8	1.00	105.4	15	-131.5	0.12	451.4	69.1	120.8	1.00	149.0
507.5	105.4	15	-131.5	0.12	476.5	69.1	120.8	1.00	105.4	15	-131.5	0.12	451.4	69.1	120.8	1.00	149.0
588.8	105.4	15	-131.5	0.12	476.5	69.1	120.8	1.00	105.4	15	-131.5	0.12	451.4	69.1	120.8	1.00	149.0
670.0	105.4	15	-124.8	0.17	475.6	68.5	172.6	1.00	105.4	15	-124.8	0.17	451.4	68.5	172.6	1.00	149.0

Tagli plastici secondo (7.4.5) in combinazione SLV

Luce	Mxp,i	Myp,i	Mxp,s	Myp,s	Txp	Typ	Co
325	168.2	168.2	143.2	143.2	105.4	105.4	15
325	168.2	168.2	143.1	143.1	105.4	105.4	16

Verifiche di esercizio

quota	sc.ra	Mx	My	N	Co	sf.ra	Mx	My	N	Co	sc.q.p.	Mx	My	N	Co	Wk	ra	Wk	fr	Wk	q.p
345	-42	-8	22	-140	2	346	-8	22	-140	2	-38.7	-8	19	-131	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
467	-16	-3	5	-137	2	-216	-3	5	-137	2	-14.9	-2	4	-127	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
508	-10	-1	0	-136	2	-141	-1	0	-136	2	-9.0	-1	0	-126	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
589	-23	2	-12	-133	2	53	2	-12	-133	2	-21.9	3	-11	-124	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
670	-45	6	-22	-131	2	429	6	-22	-131	2	-41.4	6	-20	-121	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Verifiche di instabilità non necessaria

Verifica dei nodi secondo 7.4.6.2.3

Quota	Confinato	i	bx	by	nst*Ast,x	nst*Ast,y	0.05*fck/fyk
325	NO	14	35.0	35.0	2.36	2.36	0.00386
688	NO	14	35.0	35.0	2.36	2.36	0.00386

Pilastrata 15

forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm
acciaio fyk 4300 (daN/cm²)

asta sap n° 5
calcestruzzo Rck 300 (daN/cm²)
sezione circolare diam. 34.0

Verifiche a pressoflessione

quota	Atot.	cop	coef	Msd _x	Msd _y	Nsd	Co
345.0	9.2	4.2	2.19	-20	-20	-138	11 SLV
466.9	9.2	4.2	5.71	-7	-1	-206	4 SLU
507.5	9.2	4.2	6.07	-6	0	-205	4 SLU
588.8	9.2	4.2	5.69	-9	-6	-144	6 SLV

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ. PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE		<i>Codice documento</i> SF0227_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

670.0 9.2 4.2 2.76 11 20 -130 11 SLV

Verifiche a taglio

SLU										
quota	VEdX	VEdY	VEd Co	N	Ast	VRcd	VRd	VRsd	cotg	
345.0	-3.3	-3.5	4.8 4	-130.4	0.16	248.1	0.0	137.1	1.00	
466.9	-3.3	-3.5	4.8 4	-130.4	0.10	248.1	0.0	85.7	1.00	
507.5	-3.3	-3.5	4.8 4	-130.4	0.10	248.1	0.0	85.7	1.00	
588.8	-3.3	-3.5	4.8 4	-130.4	0.10	248.1	0.0	85.7	1.00	
670.0	-3.3	-3.5	4.8 4	-130.4	0.16	248.1	0.0	137.1	1.00	
SLV										
quota	VEdX	VEdY	VEd Co	N	Ast	VRcd	VRd	VRsd	cotg	
345.0	8.0	5.6	36.6 6	-130.4	0.16	248.1	0.0	137.1	1.00	
466.9	8.0	5.6	36.6 6	-130.4	0.10	248.1	0.0	85.7	1.00	
507.5	8.0	5.6	36.6 6	-130.4	0.10	248.1	0.0	85.7	1.00	
588.8	8.0	5.6	36.6 6	-130.4	0.10	248.1	0.0	85.7	1.00	
670.0	8.0	5.6	36.6 6	-130.4	0.16	248.1	0.0	137.1	1.00	

Tagli plastici secondo (7.4.5) in combinazione SLV

Luce	Mxp,i	Myp,i	Mxp,s	Myp,s	Txp	Typ	Co
325	0.0	54.3	0.0	53.7	36.6	0.0	6

Verifiche di esercizio

quota	sc.ra	Mx	My	N	Co	sf.ra	Mx	My	N	Co	sc.q.p.	Mx	My	N	Co	Wk	ra	Wk	fr	Wk	q.p	
345	-37	-9	-4	-158	2	22	-9	-4	-158	2	-32.7	-8	-3	-143	2	0.000	0.000	0.000				
467	-28	-6	-1	-155	2	-355	-6	-1	-155	2	-25.0	-5	-1	-141	2	0.000	0.000	0.000				
508	-25	-5	0	-155	2	-327	-5	0	-155	2	-23.1	-4	0	-140	2	0.000	0.000	0.000				
589	-22	-2	2	-153	2	-303	-2	2	-153	2	-20.5	-3	2	-138	2	0.000	0.000	0.000				
670	-24	0	4	-151	2	-326	0	4	-151	2	-21.7	-1	4	-136	2	0.000	0.000	0.000				

Verifiche di instabilità non necessaria

Verifica dei nodi secondo 7.4.6.2.3

Quota	Confinato	i	bx	by	nst*Ast,x	nst*Ast,y	0.05*fck/fyk
688	NO	10	35.0	34.0	1.57	1.57	0.00290

Pilastrata 18

forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm
acciaio fyk 4300 (daN/cm²)

asta sap n° 2

calcestruzzo Rck 300 (daN/cm²)

sezione rettangolare H tot. 35.0 B 35.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
0.0	3.1	4.5	4.5	3.1	4.5	1.2	32	123	-307	6 SLV-Ger.
130.7	3.1	4.5	4.5	3.1	4.5	1.2	32	123	-303	6 SLV-Ger.
174.3	3.1	4.5	4.5	3.1	4.5	1.2	32	123	-301	6 SLV-Ger.
261.4	3.1	4.5	4.5	3.1	4.5	1.2	32	123	-299	6 SLV-Ger.
305.0	3.1	4.5	4.5	3.1	4.5	1.2	32	123	-297	6 SLV-Ger.

Verifiche a taglio

SLU																	
quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax
0.0	5.0	4	-526.1	0.17	406.7	90.6	172.7	1.00	10.1	4	-526.1	0.17	338.9	90.6	172.7	1.00	11.3
130.7	5.0	4	-524.3	0.11	406.7	90.6	109.9	1.00	10.1	4	-524.3	0.11	338.9	90.6	109.9	1.00	11.3
174.3	5.0	4	-524.3	0.11	406.7	90.6	109.9	1.00	10.1	4	-524.3	0.11	338.9	90.6	109.9	1.00	11.3
261.4	5.0	4	-516.1	0.17	406.7	90.6	172.7	1.00	10.1	4	-516.1	0.17	338.9	90.6	172.7	1.00	11.3
305.0	5.0	4	-516.1	0.17	406.7	90.6	172.7	1.00	10.1	4	-516.1	0.17	338.9	90.6	172.7	1.00	11.3
SLV																	
quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax
0.0	107.4	11	-320.5	0.17	401.6	87.2	172.7	1.00	107.4	11	-320.5	0.17	338.9	87.2	172.7	1.00	151.9
130.7	107.4	11	-319.1	0.11	400.8	86.7	109.9	1.00	107.4	11	-319.1	0.11	338.9	86.7	109.9	1.00	151.9
174.3	107.4	11	-319.1	0.11	400.8	86.7	109.9	1.00	107.4	11	-319.1	0.11	338.9	86.7	109.9	1.00	151.9

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ. PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE		<i>Codice documento</i> SF0227_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

11
261.4 107.4 11 -312.8 0.17 400.0 86.1 172.7 1.00 107.4 11 -312.8 0.17 338.9 86.1 172.7 1.00 151.9
11
305.0 107.4 11 -312.8 0.17 400.0 86.1 172.7 1.00 107.4 11 -312.8 0.17 338.9 86.1 172.7 1.00 151.9
11

Tagli plastici secondo (7.4.5) in combinazione SLV
Luce Mxp,i Myp,i Mxp,s Myp,s Txp Typ Co
313 153.0 153.0 152.7 152.7 107.4 107.4 11

Verifiche di esercizio
quota sc.ra Mx My N Co sf.ra Mx My N Co sc.q.p. Mx My N Co Wk ra Wk fr Wk q.p
0 -48 18 -6 -388 2 -629 18 -6 -388 2 -39.6 14 -6 -314 2 0.000 0.000 0.000
131 -33 9 -1 -384 2 -464 9 -1 -384 2 -27.1 7 -1 -310 2 0.000 0.000 0.000
174 -30 5 1 -383 2 -428 5 1 -383 2 -24.6 4 1 -308 2 0.000 0.000 0.000
261 -29 -1 4 -380 2 -419 -1 4 -380 2 -24.0 -1 4 -306 2 0.000 0.000 0.000
305 -34 -4 6 -379 2 -473 -4 6 -379 2 -28.1 -3 6 -304 2 0.000 0.000 0.000

asta sap n° 11
calcestruzzo Rck 300 (daN/cm²)
sezione rettangolare H tot. 35.0 B 35.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione
quota Asp copX copY ApX cop ApY cop coef Msdx Msdy Nsd Co
345.0 3.1 4.5 4.5 3.1 4.5 3.1 4.5 1.1 30 117 -144 6 SLV-Ger.
466.9 3.1 4.5 4.5 3.1 4.5 3.1 4.5 1.9 19 75 -141 6 SLV-Ger.
507.5 3.1 4.5 4.5 3.1 4.5 3.1 4.5 2.3 16 61 -140 6 SLV-Ger.
588.8 3.1 4.5 4.5 3.1 4.5 3.1 4.5 4.6 9 34 -137 6 SLV-Ger.
670.0 3.1 4.5 4.5 3.1 4.5 3.1 4.5 5.4 16 -19 -142 7 SLV

Verifiche a taglio
SLU
quota VEdX Co N AstX VRcdX VRdX VRsdX cotg VEdY Co N AstY VRcdY VRdY VRsdY cotg VEdmax
Co
345.0 5.0 4 -516.1 0.17 406.7 90.6 172.7 1.00 10.1 4 -516.1 0.17 338.9 90.6 172.7 1.00 11.3
4
466.9 4.7 4 -215.1 0.10 380.2 72.9 100.8 1.00 6.4 4 -215.1 0.10 338.9 72.9 100.8 1.00 7.9
4
507.5 4.7 4 -215.1 0.10 380.2 72.9 100.8 1.00 6.4 4 -215.1 0.10 338.9 72.9 100.8 1.00 7.9
4
588.8 4.7 4 -215.1 0.10 380.2 72.9 100.8 1.00 6.4 4 -215.1 0.10 338.9 72.9 100.8 1.00 7.9
4
670.0 4.7 4 -206.5 0.17 379.0 72.1 172.7 1.00 6.4 4 -206.5 0.17 338.9 72.1 172.7 1.00 7.9
4
SLV
quota VEdX Co N AstX VRcdX VRdX VRsdX cotg VEdY Co N AstY VRcdY VRdY VRsdY cotg VEdmax
Co
345.0 107.4 11 -312.8 0.17 400.0 86.1 172.7 1.00 107.4 11 -312.8 0.17 338.9 86.1 172.7 1.00 151.9
11
466.9 94.5 11 -151.4 0.10 367.9 64.7 100.8 1.00 94.5 11 -151.4 0.10 338.9 64.7 100.8 1.00 133.6
11
507.5 94.5 11 -151.4 0.10 367.9 64.7 100.8 1.00 94.5 11 -151.4 0.10 338.9 64.7 100.8 1.00 133.6
11
588.8 94.5 11 -151.4 0.10 367.9 64.7 100.8 1.00 94.5 11 -151.4 0.10 338.9 64.7 100.8 1.00 133.6
11
670.0 94.5 11 -144.8 0.17 367.0 64.1 172.7 1.00 94.5 11 -144.8 0.17 338.9 64.1 172.7 1.00 133.6
11

Tagli plastici secondo (7.4.5) in combinazione SLV
Luce Mxp,i Myp,i Mxp,s Myp,s Txp Typ Co
325 140.0 140.0 139.2 139.2 94.5 94.5 11

Verifiche di esercizio
quota sc.ra Mx My N Co sf.ra Mx My N Co sc.q.p. Mx My N Co Wk ra Wk fr Wk q.p
345 -26 -9 6 -164 2 42 -9 6 -142 1 -24.9 -9 6 -149 2 0.000 0.000 0.000
467 -15 -3 2 -160 2 -210 -3 2 -160 2 -13.9 -3 2 -145 2 0.000 0.000 0.000
508 -12 -1 1 -159 2 -174 -1 1 -159 2 -10.8 -1 1 -144 2 0.000 0.000 0.000
589 -15 3 -2 -156 2 -202 3 -2 -156 2 -14.1 3 -2 -141 2 0.000 0.000 0.000
670 -21 7 -5 -154 2 -275 7 -5 -154 2 -20.7 7 -5 -139 2 0.000 0.000 0.000

Verifiche di instabilità non necessaria

Verifica dei nodi secondo 7.4.6.2.3

Quota Confinato i bx by nst*Ast,x nst*Ast,y 0.05*fck/fyk
325 NO 14 35.0 35.0 2.36 2.36 0.00290
688 NO 14 35.0 35.0 2.36 2.36 0.00290

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ. PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE		<i>Codice documento</i> SF0227_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

Pilastrata 19

forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm
acciaio fyk 4300 (daN/cm²)

asta sap n° 20
calcestruzzo Rck 300 (daN/cm²)
sezione rettangolare H tot. 35.0 B 35.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
345.0	1.5	4.2	4.2	1.5	4.2	1.5	4.2	1.7	-39	-30	-145	11 SLV
466.9	1.5	4.2	4.2	1.5	4.2	1.5	4.2	5.0	-18	-10	-142	11 SLV
507.5	1.5	4.2	4.2	1.5	4.2	1.5	4.2	6.9	-11	-3	-219	4 SLU
588.8	1.5	4.2	4.2	1.5	4.2	1.5	4.2	5.9	-10	-14	-155	6 SLV
670.0	1.5	4.2	4.2	1.5	4.2	1.5	4.2	3.2	19	23	-136	11 SLV

Verifiche a taglio

SLU	quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax	
Co	345.0	0.7	4	-225.1	0.24	386.6	75.3	244.2	1.00	8.6	4	-225.1	0.24	342.2	75.3	244.2	1.00	8.7	
4	466.9	0.7	4	-223.2	0.15	385.6	74.6	152.6	1.00	8.6	4	-223.2	0.15	342.2	74.6	152.6	1.00	8.7	
4	507.5	0.7	4	-223.2	0.15	385.6	74.6	152.6	1.00	8.6	4	-223.2	0.15	342.2	74.6	152.6	1.00	8.7	
4	588.8	0.7	4	-223.2	0.15	385.6	74.6	152.6	1.00	8.6	4	-223.2	0.15	342.2	74.6	152.6	1.00	8.7	
4	670.0	0.7	4	-214.5	0.24	384.4	73.8	244.2	1.00	8.6	4	-214.5	0.24	342.2	73.8	244.2	1.00	8.7	
SLV	Co	345.0	57.8	6	-162.5	0.24	374.3	67.0	244.2	1.00	57.8	6	-162.5	0.24	342.2	67.0	244.2	1.00	81.7
6	466.9	57.8	6	-161.0	0.15	373.5	66.5	152.6	1.00	57.8	6	-161.0	0.15	342.2	66.5	152.6	1.00	81.7	
6	507.5	57.8	6	-161.0	0.15	373.5	66.5	152.6	1.00	57.8	6	-161.0	0.15	342.2	66.5	152.6	1.00	81.7	
6	588.8	57.8	6	-161.0	0.15	373.5	66.5	152.6	1.00	57.8	6	-161.0	0.15	342.2	66.5	152.6	1.00	81.7	
6	670.0	57.8	6	-154.4	0.24	372.5	65.9	244.2	1.00	57.8	6	-154.4	0.24	342.2	65.9	244.2	1.00	81.7	
6																			

Tagli plastici secondo (7.4.5) in combinazione SLV

Luce	Mxp,i	Myp,i	Mxp,s	Myp,s	Txp	Typ	Co
325	86.0	86.0	84.8	84.8	57.8	57.8	6

Verifiche di esercizio

quota	sc.ra	Mx	My	N	Co	sf.ra	Mx	My	N	Co	sc.q.p.	Mx	My	N	Co	Wk	ra	Wk	fr	Wk	q.p
345	-42	-18	-3	-170	2	222	-18	-3	-170	2	-36.8	-16	-3	-154	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
467	-27	-10	-3	-166	2	2	-10	-3	-166	2	-24.7	-9	-2	-150	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
508	-24	-8	-3	-165	2	-317	-8	-3	-165	2	-21.9	-7	-2	-149	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
589	-17	-3	-2	-162	2	-236	-3	-2	-162	2	-15.9	-3	-2	-147	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
670	-16	3	-2	-160	2	-228	3	-2	-160	2	-14.4	2	-2	-144	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Verifiche di instabilità non necessaria

Verifica dei nodi secondo 7.4.6.2.3

Quota	Confinato	i	bx	by	nst*Ast,x	nst*Ast,y	0.05*fck/fyk
688	NO	10	35.0	35.0	2.36	2.36	0.00290

Pilastrata 20

forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm
acciaio fyk 4300 (daN/cm²)

asta sap n° 21
calcestruzzo Rck 300 (daN/cm²)
sezione rettangolare H tot. 35.0 B 35.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
345.0	1.5	4.2	4.2	1.5	4.2	1.5	4.2	2.9	-35	-12	-289	11 SLV
466.9	1.5	4.2	4.2	1.5	4.2	1.5	4.2	4.3	-2	-4	-425	4 SLU

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ. PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE		<i>Codice documento</i> SF0227_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

507.5 1.5 4.2 4.2 1.5 4.2 1.5 4.2 4.4 0 -5 -424 4 SLU
588.8 1.5 4.2 4.2 1.5 4.2 1.5 4.2 4.4 4 -8 -420 4 SLU
670.0 1.5 4.2 4.2 1.5 4.2 1.5 4.2 3.6 29 -8 -279 11 SLV

Verifiche a taglio

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax
345.0	3.9	4	-430.0	0.24	410.7	91.3	244.2	1.00	4.8	4	-430.0	0.24	342.2	91.3	244.2	1.00	6.2
466.9	3.9	4	-428.1	0.15	410.7	91.3	152.6	1.00	4.8	4	-428.1	0.15	342.2	91.3	152.6	1.00	6.2
507.5	3.9	4	-428.1	0.15	410.7	91.3	152.6	1.00	4.8	4	-428.1	0.15	342.2	91.3	152.6	1.00	6.2
588.8	3.9	4	-428.1	0.15	410.7	91.3	152.6	1.00	4.8	4	-428.1	0.15	342.2	91.3	152.6	1.00	6.2
670.0	3.9	4	-419.4	0.24	410.7	91.3	244.2	1.00	4.8	4	-419.4	0.24	342.2	91.3	244.2	1.00	6.2

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax
345.0	66.0	6	-293.7	0.24	400.2	84.4	244.2	1.00	66.0	6	-293.7	0.24	342.2	84.4	244.2	1.00	93.4
466.9	66.0	6	-292.2	0.15	399.4	83.8	152.6	1.00	66.0	6	-292.2	0.15	342.2	83.8	152.6	1.00	93.4
507.5	66.0	6	-292.2	0.15	399.4	83.8	152.6	1.00	66.0	6	-292.2	0.15	342.2	83.8	152.6	1.00	93.4
588.8	66.0	6	-292.2	0.15	399.4	83.8	152.6	1.00	66.0	6	-292.2	0.15	342.2	83.8	152.6	1.00	93.4
670.0	66.0	6	-285.6	0.24	398.5	83.2	244.2	1.00	66.0	6	-285.6	0.24	342.2	83.2	244.2	1.00	93.4

Tagli plastici secondo (7.4.5) in combinazione SLV

Luce	Mxp,i	Myp,i	Mxp,s	Myp,s	Txp	Typ	Co
325	97.9	97.9	97.1	97.1	66.0	66.0	6

Verifiche di esercizio

quota	sc.ra	Mx	My	N	Co	sf.ra	Mx	My	N	Co	sc.q.p.	Mx	My	N	Co	Wk	ra	Wk	fr	Wk	q.p
345	-31	-6	1	-324	2	-433	-6	1	-324	2	-27.5	-5	1	-291	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
467	-28	-1	-3	-320	2	-397	-1	-3	-320	2	-24.8	-1	-2	-288	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
508	-27	0	-4	-319	2	-393	0	-4	-319	2	-24.5	0	-3	-287	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
589	-33	3	-6	-316	2	-459	3	-6	-316	2	-29.7	3	-6	-284	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
670	-39	6	-9	-314	2	-524	6	-9	-314	2	-34.9	5	-8	-282	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Verifiche di instabilità non necessaria

Verifica dei nodi secondo 7.4.6.2.3

Quota	Confinato	i	bx	by	nst*Ast,x	nst*Ast,y	0.05*fck/fyk
688	SI	0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00000

Pilastrata 22

forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm
acciaio fyk 4300 (daN/cm²)

asta sap n° 6

calcestruzzo Rck 300 (daN/cm²)

sezione rettangolare H tot. 35.0 B 35.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
0.0	3.1	4.5	4.5	3.1	4.5	3.1	4.5	1.2	32	123	-318	6 SLV-Ger.
130.7	3.1	4.5	4.5	3.1	4.5	3.1	4.5	1.2	32	123	-314	6 SLV-Ger.
174.3	3.1	4.5	4.5	3.1	4.5	3.1	4.5	1.2	32	123	-312	6 SLV-Ger.
261.4	3.1	4.5	4.5	3.1	4.5	3.1	4.5	1.2	32	123	-310	6 SLV-Ger.
305.0	3.1	4.5	4.5	3.1	4.5	3.1	4.5	1.2	32	123	-308	6 SLV-Ger.

Verifiche a taglio

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax
0.0	8.8	4	-544.4	0.17	406.7	90.6	172.7	1.00	9.2	4	-544.4	0.17	338.9	90.6	172.7	1.00	12.7
130.7	8.8	4	-542.5	0.11	406.7	90.6	109.9	1.00	9.2	4	-542.5	0.11	338.9	90.6	109.9	1.00	12.7



Ponte sullo Stretto di Messina
PROGETTO DEFINITIVO

PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ.
PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE

Codice documento
SF0227_F0

Rev
F0

Data
20/06/2011

174.3	8.8	4	-542.5	0.11	406.7	90.6	109.9	1.00	9.2	4	-542.5	0.11	338.9	90.6	109.9	1.00	12.7
4																	
261.4	9.4	4	-225.8	0.17	406.7	90.6	172.7	1.00	9.2	4	-534.4	0.17	338.9	90.6	172.7	1.00	12.7
4																	
305.0	9.4	4	-225.8	0.17	406.7	90.6	172.7	1.00	9.2	4	-534.4	0.17	338.9	90.6	172.7	1.00	12.7
4																	
SLV																	
quota	VEdX	Co		N AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co		N AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax
Co																	
0.0	107.8	11	-334.7	0.17	404.4	89.0	172.7	1.00	107.8	11	-334.7	0.17	338.9	89.0	172.7	1.00	152.5
11																	
130.7	107.8	11	-333.3	0.11	403.6	88.5	109.9	1.00	107.8	11	-333.3	0.11	338.9	88.5	109.9	1.00	152.5
11																	
174.3	107.8	11	-333.3	0.11	403.6	88.5	109.9	1.00	107.8	11	-333.3	0.11	338.9	88.5	109.9	1.00	152.5
11																	
261.4	107.8	11	-327.0	0.17	402.7	88.0	172.7	1.00	107.8	11	-327.0	0.17	338.9	88.0	172.7	1.00	152.5
11																	
305.0	107.8	11	-327.0	0.17	402.7	88.0	172.7	1.00	107.8	11	-327.0	0.17	338.9	88.0	172.7	1.00	152.5
11																	

Tagli plastici secondo (7.4.5) in combinazione SLV
Luce Mxp,i Myp,i Mxp,s Myp,s Txp Typ Co
313 153.6 153.6 153.2 153.2 107.8 107.8 11

Verifiche di esercizio

quota	sc.ra	Mx	My	N Co	sf.ra	Mx	My	N Co	sc.q.p.	Mx	My	N Co	Wk ra	Wk fr	Wk q.p			
0	-53	17	-11	-402	2	-691	17	-11	-402	2	-44.7	13	-11	-326	2	0.000	0.000	0.000
131	-36	8	-3	-398	2	-495	8	-3	-398	2	-29.3	7	-2	-322	2	0.000	0.000	0.000
174	-30	5	0	-397	2	-431	5	0	-397	2	-24.9	4	1	-321	2	0.000	0.000	0.000
261	-32	-1	6	-394	2	-448	-1	6	-394	2	-26.5	0	6	-318	2	0.000	0.000	0.000
305	-38	-4	9	-393	2	-513	-4	9	-393	2	-31.6	-2	9	-317	2	0.000	0.000	0.000

asta sap n° 9

calcestruzzo Rck 300 (daN/cm²)
sezione rettangolare H tot. 35.0 B 35.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
345.0	3.1	4.5	4.5	3.1	4.5	3.1	4.5	1.2	30	116	-150	6 SLV-Ger.
466.9	3.1	4.5	4.5	3.1	4.5	3.1	4.5	1.9	19	75	-146	6 SLV-Ger.
507.5	3.1	4.5	4.5	3.1	4.5	3.1	4.5	2.3	16	61	-145	6 SLV-Ger.
588.8	3.1	4.5	4.5	3.1	4.5	3.1	4.5	4.7	9	34	-142	6 SLV-Ger.
670.0	3.1	4.5	4.5	3.1	4.5	3.1	4.5	4.3	19	-26	-149	7 SLV

Verifiche a taglio

quota	VEdX	Co		N AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co		N AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax
Co																	
345.0	9.4	4	-225.8	0.17	406.7	90.6	172.7	1.00	9.2	4	-534.4	0.17	338.9	90.6	172.7	1.00	12.7
4																	
466.9	9.4	4	-222.9	0.10	381.8	74.0	100.8	1.00	7.6	4	-222.9	0.10	338.9	74.0	100.8	1.00	12.1
4																	
507.5	9.4	4	-222.9	0.10	381.8	74.0	100.8	1.00	7.6	4	-222.9	0.10	338.9	74.0	100.8	1.00	12.1
4																	
588.8	9.4	4	-222.9	0.10	381.8	74.0	100.8	1.00	7.6	4	-222.9	0.10	338.9	74.0	100.8	1.00	12.1
4																	
670.0	9.4	4	-214.3	0.17	380.6	73.2	172.7	1.00	7.6	4	-214.3	0.17	338.9	73.2	172.7	1.00	12.1
4																	
SLV																	
quota	VEdX	Co		N AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co		N AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax
Co																	
345.0	107.8	11	-327.0	0.17	402.7	88.0	172.7	1.00	107.8	11	-327.0	0.17	338.9	88.0	172.7	1.00	152.5
11																	
466.9	94.9	11	-158.8	0.10	369.4	65.7	100.8	1.00	94.9	11	-158.8	0.10	338.9	65.7	100.8	1.00	134.2
11																	
507.5	94.9	11	-158.8	0.10	369.4	65.7	100.8	1.00	94.9	11	-158.8	0.10	338.9	65.7	100.8	1.00	134.2
11																	
588.8	94.9	11	-158.8	0.10	369.4	65.7	100.8	1.00	94.9	11	-158.8	0.10	338.9	65.7	100.8	1.00	134.2
11																	
670.0	94.9	11	-152.2	0.17	368.5	65.1	172.7	1.00	94.9	11	-152.2	0.17	338.9	65.1	172.7	1.00	134.2
11																	

Tagli plastici secondo (7.4.5) in combinazione SLV
Luce Mxp,i Myp,i Mxp,s Myp,s Txp Typ Co
325 140.6 140.6 139.8 139.8 94.9 94.9 11

Verifiche di esercizio

quota	sc.ra	Mx	My	N Co	sf.ra	Mx	My	N Co	sc.q.p.	Mx	My	N Co	Wk ra	Wk fr	Wk q.p			
345	-37	-11	12	-170	2	166	-10	12	-149	1	-35.0	-10	12	-155	2	0.000	0.000	0.000

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO			
PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ. PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE		<i>Codice documento</i> SF0227_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011	

467	-18	-4	4	-166	2	-242	-4	4	-166	2	-16.3	-4	3	-151	2	0.000	0.000	0.000
508	-13	-2	1	-165	2	-187	-2	1	-165	2	-11.6	-2	1	-150	2	0.000	0.000	0.000
589	-18	3	-5	-162	2	-243	3	-5	-162	2	-18.0	3	-5	-148	2	0.000	0.000	0.000
670	-30	8	-11	-139	1	125	8	-11	-139	1	-29.8	8	-11	-139	1	0.000	0.000	0.000

Verifiche di instabilità non necessaria

Verifica dei nodi secondo 7.4.6.2.3

Quota	Confinato	i	bx	by	nst*Ast,x	nst*Ast,y	0.05*fck/fyk
325	NO	14	35.0	35.0	2.36	2.36	0.00290
688	NO	14	35.0	35.0	2.36	2.36	0.00290

Pilastrata 23

forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm
acciaio fyk 4300 (daN/cm²)

asta sap n° 19
calcestruzzo Rck 300 (daN/cm²)
sezione rettangolare H tot. 35.0 B 35.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
345.0	1.5	4.2	4.2	1.5	4.2	1.5	4.2	1.6	-42	-23	-73	11 SLV
466.9	1.5	4.2	4.2	1.5	4.2	1.5	4.2	5.3	-12	14	-102	4 SLU
507.5	1.5	4.2	4.2	1.5	4.2	1.5	4.2	4.5	-9	20	-100	4 SLU
588.8	1.5	4.2	4.2	1.5	4.2	1.5	4.2	2.8	7	29	-66	11 SLV
670.0	1.5	4.2	4.2	1.5	4.2	1.5	4.2	1.5	23	46	-63	11 SLV

Verifiche a taglio

SLU	quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax
Co	345.0	15.7	4	-106.7	0.24	363.2	59.6	244.2	1.00	8.2	4	-106.7	0.24	342.2	59.6	244.2	1.00	17.7
4	466.9	15.7	4	-104.7	0.15	362.1	58.9	152.6	1.00	8.2	4	-104.7	0.15	342.2	58.9	152.6	1.00	17.7
4	507.5	15.7	4	-104.7	0.15	362.1	58.9	152.6	1.00	8.2	4	-104.7	0.15	342.2	58.9	152.6	1.00	17.7
4	588.8	15.7	4	-104.7	0.15	362.1	58.9	152.6	1.00	8.2	4	-104.7	0.15	342.2	58.9	152.6	1.00	17.7
4	670.0	15.7	4	-96.1	0.24	360.9	58.1	244.2	1.00	8.2	4	-96.1	0.24	342.2	58.1	244.2	1.00	17.7
SLV	quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax
Co	345.0	50.6	14	-78.0	0.24	357.5	55.9	244.2	1.00	50.6	14	-78.0	0.24	342.2	55.9	244.2	1.00	71.6
14	466.9	50.6	14	-76.5	0.15	356.7	55.4	152.6	1.00	50.6	14	-76.5	0.15	342.2	55.4	152.6	1.00	71.6
14	507.5	50.6	14	-76.5	0.15	356.7	55.4	152.6	1.00	50.6	14	-76.5	0.15	342.2	55.4	152.6	1.00	71.6
14	588.8	50.6	14	-76.5	0.15	356.7	55.4	152.6	1.00	50.6	14	-76.5	0.15	342.2	55.4	152.6	1.00	71.6
14	670.0	50.6	14	-69.9	0.24	355.8	54.7	244.2	1.00	50.6	14	-69.9	0.24	342.2	54.7	244.2	1.00	71.6
14																		

Tagli plastici secondo (7.4.5) in combinazione SLV

Luce	Mxp,i	Myp,i	Mxp,s	Myp,s	Txp	Typ	Co
325	75.4	75.4	74.1	74.1	50.6	50.6	14

Verifiche di esercizio

quota	sc.ra	Mx	My	N	Co	sf.ra	Mx	My	N	Co	sc.q.p.	Mx	My	N	Co	Wk	ra	Wk	fr	Wk	q.p.
345	-43	-17	-4	-81	2	636	-17	-4	-81	2	-37.1	-15	-3	-74	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
467	-40	-9	10	-77	2	484	-9	10	-77	2	-36.8	-9	10	-70	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
508	-46	-7	15	-76	2	650	-7	15	-76	2	-41.5	-7	13	-69	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
589	-55	-2	25	-73	2	1167	-2	25	-73	2	-50.5	-2	22	-67	2	0.033	0.029	0.027	0.027	0.027	0.027
670	-77	3	34	-71	2	1853	3	34	-71	2	-67.2	2	30	-64	2	0.063	0.056	0.053	0.053	0.053	0.053

Verifiche di instabilità non necessaria

Verifica dei nodi secondo 7.4.6.2.3

Quota	Confinato	i	bx	by	nst*Ast,x	nst*Ast,y	0.05*fck/fyk
688	NO	10	35.0	35.0	2.36	2.36	0.00290

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ. PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE		<i>Codice documento</i> SF0227_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

Pilastrata 24

forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm
acciaio fyk 4300 (daN/cm²)

asta sap n° 22
calcestruzzo Rck 300 (daN/cm²)
sezione rettangolare H tot. 35.0 B 35.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
345.0	3.1	4.5	4.5	3.1	4.5	2.6	-45	-25	-147	11 SLV
466.9	3.1	4.5	4.5	3.1	4.5	6.7	-2	19	-200	4 SLU
507.5	3.1	4.5	4.5	3.1	4.5	5.0	0	31	-199	4 SLU
588.8	3.1	4.5	4.5	3.1	4.5	2.6	6	59	-195	4 SLU
670.0	3.1	4.5	4.5	3.1	4.5	1.6	41	66	-137	11 SLV

Verifiche a taglio

SLU	quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax
Co	345.0	32.6	4	-204.8	0.17	378.9	72.0	172.7	1.00	6.7	4	-204.8	0.17	338.9	72.0	172.7	1.00	33.3
4	466.9	32.6	4	-202.9	0.10	377.8	71.3	100.8	1.00	6.7	4	-202.9	0.10	338.9	71.3	100.8	1.00	33.3
4	507.5	32.6	4	-202.9	0.10	377.8	71.3	100.8	1.00	6.7	4	-202.9	0.10	338.9	71.3	100.8	1.00	33.3
4	588.8	32.6	4	-202.9	0.10	377.8	71.3	100.8	1.00	6.7	4	-202.9	0.10	338.9	71.3	100.8	1.00	33.3
4	670.0	32.6	4	-194.3	0.17	376.6	70.6	172.7	1.00	6.7	4	-194.3	0.17	338.9	70.6	172.7	1.00	33.3
SLV	quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax
Co	345.0	94.1	11	-146.8	0.17	367.5	64.5	172.7	1.00	94.1	11	-146.8	0.17	338.9	64.5	172.7	1.00	133.1
11	466.9	94.1	11	-145.4	0.10	366.8	64.0	100.8	1.00	94.1	11	-145.4	0.10	338.9	64.0	100.8	1.00	133.1
11	507.5	94.1	11	-145.4	0.10	366.8	64.0	100.8	1.00	94.1	11	-145.4	0.10	338.9	64.0	100.8	1.00	133.1
11	588.8	94.1	11	-145.4	0.10	366.8	64.0	100.8	1.00	94.1	11	-145.4	0.10	338.9	64.0	100.8	1.00	133.1
11	670.0	94.1	11	-138.7	0.17	365.8	63.3	172.7	1.00	94.1	11	-138.7	0.17	338.9	63.3	172.7	1.00	133.1
11																		

Tagli plastici secondo (7.4.5) in combinazione SLV

Luce	Mxp,i	Myp,i	Mxp,s	Myp,s	Txp	Typ	Co
325	139.5	139.5	138.7	138.7	94.1	94.1	11

Verifiche di esercizio

quota	sc.ra	Mx	My	N	Co	sf.ra	Mx	My	N	Co	sc.q.p.	Mx	My	N	Co	Wk	ra	Wk	fr	Wk	q.p
345	-36	-8	-15	-155	2	184	-8	-15	-155	2	-31.5	-7	-13	-141	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
467	-28	-2	15	-151	2	80	-2	15	-151	2	-24.7	-2	13	-137	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
508	-38	0	24	-150	2	304	0	24	-150	2	-34.1	0	21	-136	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
589	-76	4	44	-147	2	1103	4	44	-147	2	-67.5	4	39	-133	2	0.025	0.022	0.021	0.021	0.021	0.021
670	-111	8	63	-145	2	1882	8	63	-145	2	-98.8	7	56	-131	2	0.046	0.042	0.040	0.040	0.040	0.040

Verifiche di instabilità non necessaria

Verifica dei nodi secondo 7.4.6.2.3

Quota	Confinato	i	bx	by	nst*Ast,x	nst*Ast,y	0.05*fck/fyk
688	NO	14	35.0	35.0	2.36	2.36	0.00290

Pilastrata 25

forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm
acciaio fyk 4300 (daN/cm²)

asta sap n° 12
calcestruzzo Rck 300 (daN/cm²)
sezione rettangolare H tot. 35.0 B 35.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
-------	-----	------	------	-----	-----	------	------	------	-----	----

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO			
PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ. PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE		<i>Codice documento</i> SF0227_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011	

466.9	29.1	4	-112.0	0.15	363.6	59.9	152.6	1.00	9.6	4	-112.0	0.15	342.2	59.9	152.6	1.00	30.7		
4	507.5	29.1	4	-112.0	0.15	363.6	59.9	152.6	1.00	9.6	4	-112.0	0.15	342.2	59.9	152.6	1.00	30.7	
4	588.8	29.1	4	-112.0	0.15	363.6	59.9	152.6	1.00	9.6	4	-112.0	0.15	342.2	59.9	152.6	1.00	30.7	
4	670.0	29.1	4	-103.4	0.24	362.4	59.1	244.2	1.00	9.6	4	-103.4	0.24	342.2	59.1	244.2	1.00	30.7	
4	SLV																		
	quota	VEdX	Co		N AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co		N AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax	
	Co																		
	11	345.0	51.0	11	-83.2	0.24	358.6	56.6	244.2	1.00	51.0	11	-83.2	0.24	342.2	56.6	244.2	1.00	72.2
	11	466.9	51.0	11	-81.7	0.15	357.8	56.0	152.6	1.00	51.0	11	-81.7	0.15	342.2	56.0	152.6	1.00	72.2
	11	507.5	51.0	11	-81.7	0.15	357.8	56.0	152.6	1.00	51.0	11	-81.7	0.15	342.2	56.0	152.6	1.00	72.2
	11	588.8	51.0	11	-81.7	0.15	357.8	56.0	152.6	1.00	51.0	11	-81.7	0.15	342.2	56.0	152.6	1.00	72.2
	11	670.0	51.0	11	-75.0	0.24	356.8	55.4	244.2	1.00	51.0	11	-75.0	0.24	342.2	55.4	244.2	1.00	72.2
	11																		

Tagli plastici secondo (7.4.5) in combinazione SLV
Luce Mxp,i Myp,i Mxp,s Myp,s Txp Typ Co
325 76.0 76.0 74.8 74.8 51.0 51.0 11

Verifiche di esercizio

quota	sc.ra	Mx	My	N	Co	sf.ra	Mx	My	N	Co	sc.q.p.	Mx	My	N	Co	Wk	ra	Wk	fr	Wk	q.p
345	-100	-13	-33	-86	2	2008	-13	-33	-86	2	-76.1	-11	-24	-78	2	0.048	0.034	0.000	0.000	0.000	0.033
467	-21	-4	-7	-82	2	107	-4	-7	-82	2	-13.7	-3	-4	-74	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
508	-10	-1	3	-70	1	-128	-1	3	-70	1	-9.7	-1	3	-70	1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
589	-49	4	19	-79	2	815	4	19	-79	2	-44.3	4	17	-71	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
670	-99	10	36	-76	2	2185	10	36	-76	2	-85.7	9	30	-68	2	0.062	0.052	0.000	0.000	0.000	0.048

Verifiche di instabilità non necessaria

Verifica dei nodi secondo 7.4.6.2.3

Quota	Confinato	i	bx	by	nst*Ast,x	nst*Ast,y	0.05*fck/fyk
688	NO	10	35.0	35.0	2.36	2.36	0.00290

9.2 Verifiche travate C.A.

x	<i>distanza da sinistra della sezione in stampa</i>
Asup	<i>area di acciaio efficace superiore considerata in verifica</i>
cs	<i>distanza tra baricentro armature superiori e lembo superiore</i>
Ainf	<i>area di acciaio efficace inferiore considerata in verifica</i>
ci	<i>distanza tra baricentro armature inferiori e lembo inferiore</i>
Mela	<i>momento flettente derivante da calcolo elastico lineare</i>
Msd	<i>momento flettente di progetto (traslato e ridistribuito)</i>
Mu	<i>momento flettente ultimo</i>
x/d	<i>distanza dal bordo compresso dell'asse neutro / altezza utile</i>
Ast	<i>area di staffatura presente (cmq/cm)</i>
Afp+	<i>area di sagomati come area di staffa equivalenti per taglio positivo</i>
Afp-	<i>area di sagomati come area di staffa equivalenti per taglio negativo</i>
VRd,max	<i>massima forza di taglio che può essere sopportata senza rottura dell'anima</i>
VEd	<i>taglio agente allo stato limite ultimo</i>

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ. PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE		<i>Codice documento</i> SF0227_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

VEd.rid	<i>taglio agente allo stato limite ultimo ridotto</i>
VRd,c	<i>resistenza a taglio di calcolo della sezione priva di armatura a taglio</i>
VRd,s	<i>resistenza a taglio di calcolo della sezione con armatura a taglio</i>
teta	<i>angolo tra puntone compresso di calcestruzzo e l'asse della trave perpendicolare al taglio</i>
Mese.R	<i>momento flettente in esercizio in combinazione rara</i>
Mese.QP	<i>momento flettente in esercizio in combinazione quasi permanente</i>
sc	<i>tensione nel calcestruzzo in esercizio</i>
sf	<i>tensione nell'acciaio in esercizio</i>
srm	<i>distanza tra le fessure al lembo inferiore</i>
wkiR	<i>apertura caratteristica delle fessure al lembo inferiore in comb. rara</i>
wkiF	<i>apertura caratteristica delle fessure al lembo inferiore in comb. frequente</i>
wkiQP	<i>apertura caratteristica delle fessure al lembo inferiore in comb. quasi permanente</i>
srms	<i>distanza tra le fessure al lembo superiore</i>
wksR	<i>apertura caratteristica delle fessure al lembo superiore in comb. rara</i>
wksF	<i>apertura caratteristica delle fessure al lembo superiore in comb. frequente</i>
wksQP	<i>apertura caratteristica delle fessure al lembo superiore in comb. quasi permanente</i>
fg.R	<i>freccia della sezione in combinazione rara valutata a sezione interamente reagente con riferimento alla congiungente gli appoggi</i>
ff.R	<i>freccia della sezione in combinazione rara valutata considerando la fessurazione con riferimento alla congiungente gli appoggi</i>
fg.QP	<i>freccia della sezione in combinazione quasi permanente valutata a sezione interamente reagente con riferimento alla congiungente gli appoggi</i>
ff.QP	<i>freccia della sezione in combinazione quasi permanente valutata considerando la fessurazione con riferimento alla congiungente gli appoggi</i>
st.max.	<i>massima pressione sul terreno (per travi di fondazione)</i>
st.min.	<i>minima pressione sul terreno (per travi di fondazione)</i>

Trave a "Piano 1" 4-5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)
Calcestruzzo fck,cub (cubica)= 300 fck (cilindrica)= 249 acciaio fyk= 4300

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm², ampiezza fessure in mm, angoli in rad)

campata n. 1 tra il filo 4 e tra il filo 5; asta sap n° 26
sezione rettangolare H tot. 32.0 B 35.0 Cs 2.5 Ci 2.5
sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	6.03	4.1	6.03	4.1	1223	1223	5778	.164	.000	.000	.000	310	37	0	54	0	0.79
0	6.03	4.1	6.03	4.1					.000	.000	.000	310	-26	0	54	0	0.79
18	6.03	4.1	6.03	4.1	1217	1217	5778	.164	.188	.000	.000	310	37	0	54	177	0.79
18	6.03	4.1	6.03	4.1					.188	.000	.000	310	-27	0	54	-177	0.79
133	6.03	4.1	6.03	4.1	1016	1057	5778	.164	.053	.000	.000	310	34	0	54	50	0.79
133	6.03	4.1	6.03	4.1					.053	.000	.000	310	-30	0	54	-50	0.79

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ. PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE		<i>Codice documento</i> SF0227_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

267	6.03	4.1	6.03	4.1	247	338	5778	.164	.053	.000	.000	310	30	0	54	50	0.79
267	6.03	4.1	6.03	4.1					.053	.000	.000	310	-34	0	54	-50	0.79
383	6.03	4.1	6.03	4.1	-977	-977	-5778	.164	.188	.000	.000	310	27	0	54	177	0.79
383	6.03	4.1	6.03	4.1					.188	.000	.000	310	-37	0	54	-177	0.79
400	6.03	4.1	6.03	4.1	-1086	-1086	-5778	.164	.000	.000	.000	310	26	0	54	0	0.79
400	6.03	4.1	6.03	4.1					.000	.000	.000	310	-37	0	54	0	0.79

Verifiche in esercizio

x	Mese.R	oc	of	Mese.QP	oc	srmi	wkiR	wkiF	wk+QP	srms	wksR	wksF	wksQP	fg.R	ff.R	fg.QP	ff.QP
0	876	13	196	781	12									0.00	0.00	0.00	0.00
18	882	13	198	790	12									0.00	0.00	0.00	0.00
133	772	12	173	726	11									0.03	0.03	0.03	0.03
267	190	3	43	190	3									0.02	0.02	0.02	0.02
383	-740	11	166	-686	10									0.00	0.00	0.00	0.00
400	-823	12	184	-766	11									0.00	0.00	0.00	0.00

Trave a "Piano 1" 5-10

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

Calcestruzzo fck,cub (cubica)= 300 fck (cilindrica)= 249 acciaio fyk= 4300

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm², ampiezza fessure in mm, angoli in rad)

campata n. 1 tra il filo 5 e tra il filo 10; asta sap n° 25
sezione rettangolare H tot. 32.0 B 35.0 Cs 2.5 Ci 2.5
sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	6.03	4.1	6.03	4.1	-4501	-4501	-5778	.164	.000	.000	.000	310	72	0	54	0	0.79
18	6.03	4.1	6.03	4.1	-4059	-4059	-5778	.164	.188	.000	.000	310	68	0	54	177	0.79
167	6.03	4.1	6.03	4.1	2996	3254	5778	.164	.068	.000	.000	310	40	0	54	64	0.79
167	6.03	4.1	6.03	4.1					.068	.000	.000	310	-9	0	54	-64	0.79
333	6.03	4.1	6.03	4.1	2959	3223	5778	.164	.068	.000	.000	310	9	0	54	64	0.79
333	6.03	4.1	6.03	4.1					.068	.000	.000	310	-40	0	54	-64	0.79
483	6.03	4.1	6.03	4.1	-4157	-4157	-5778	.164	.188	.000	.000	310	-68	0	54	-177	0.79
500	6.03	4.1	6.03	4.1	-4602	-4602	-5778	.164	.000	.000	.000	310	-72	0	54	0	0.79

Verifiche in esercizio

x	Mese.R	oc	of	Mese.QP	oc	srmi	wkiR	wkiF	wk+QP	srms	wksR	wksF	wksQP	fg.R	ff.R	fg.QP	ff.QP
0	-3042	62	2040	-2734	55					23.5	.018	.016	.015	0.00	0.00	0.00	0.00
18	-2621	53	1758	-2356	48					23.5	.014	.013	.012	0.00	0.00	0.00	0.00
167	2255	46	1512	2027	41	23.5	.012	.010	.010					0.16	0.19	0.15	0.17
333	2227	45	1494	2002	41	23.5	.011	.010	.010					0.16	0.19	0.15	0.17
483	-2699	55	1811	-2427	49					23.5	.015	.014	.013	0.00	0.00	0.00	0.00
500	-3123	63	2095	-2808	57					23.5	.018	.017	.016	0.00	0.00	0.00	0.00

Trave a "Piano 1" 9-10

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

Calcestruzzo fck,cub (cubica)= 300 fck (cilindrica)= 249 acciaio fyk= 4300

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm², ampiezza fessure in mm, angoli in rad)

campata n. 1 tra il filo 9 e tra il filo 10; asta sap n° 69
sezione rettangolare H tot. 32.0 B 35.0 Cs 2.5 Ci 2.5
sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	6.03	4.1	6.03	4.1	562	562	5778	.164	.000	.000	.000	310	37	0	54	0	0.79
0	6.03	4.1	6.03	4.1					.000	.000	.000	310	-26	0	54	0	0.79
18	6.03	4.1	6.03	4.1	572	591	5778	.164	.188	.000	.000	310	37	0	54	177	0.79
18	6.03	4.1	6.03	4.1					.188	.000	.000	310	-27	0	54	-177	0.79
133	6.03	4.1	6.03	4.1	581	600	5778	.164	.053	.000	.000	310	34	0	54	50	0.79
133	6.03	4.1	6.03	4.1					.053	.000	.000	310	-30	0	54	-50	0.79
267	6.03	4.1	6.03	4.1	212	253	5778	.164	.053	.000	.000	310	30	0	54	50	0.79
267	6.03	4.1	6.03	4.1	-4	-79	-5778	.164	.053	.000	.000	310	-34	0	54	-50	0.79
383	6.03	4.1	6.03	4.1	-983	-983	-5778	.164	.188	.000	.000	310	27	0	54	177	0.79
383	6.03	4.1	6.03	4.1					.188	.000	.000	310	-37	0	54	-177	0.79
400	6.03	4.1	6.03	4.1	-1076	-1076	-5778	.164	.000	.000	.000	310	26	0	54	0	0.79
400	6.03	4.1	6.03	4.1					.000	.000	.000	310	-37	0	54	0	0.79

Verifiche in esercizio

x	Mese.R	oc	of	Mese.QP	oc	srmi	wkiR	wkiF	wk+QP	srms	wksR	wksF	wksQP	fg.R	ff.R	fg.QP	ff.QP
0	377	6	85	287	4									0.00	0.00	0.00	0.00
18	394	6	88	308	5									0.00	0.00	0.00	0.00

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ. PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE		<i>Codice documento</i> SF0227_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

133	439	7	98	402	6	0.02	0.01	0.01	0.01
267	53	1	12	53	1	0.01	0.01	0.01	0.01
383	-740	11	166	-670	10	0.00	0.00	0.00	0.00
400	-812	12	182	-738	11	0.00	0.00	0.00	0.00

Trave a "Piano 1" 13-14

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

Calcestruzzo fck,cub (cubica)= 400 fck (cilindrica)= 332 acciaio fyk= 4300

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm², ampiezza fessure in mm, angoli in rad)

campata n. 1 tra il filo 21 e tra il filo 22; asta sap n° 32
sezione rettangolare H tot. 32.0 B 35.0 Cs 2.5 Ci 2.5
sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	6.03	4.1	6.03	4.1	220	220	5902	.149	.000	.000	.000	413	30	0	59	0	0.79
0	6.03	4.1	6.03	4.1	-559	-559	-5902	.149	.000	.000	.000	413	-14	0	59	0	0.79
18	6.03	4.1	6.03	4.1	265	335	5902	.149	.188	.000	.000	413	29	0	59	177	0.79
18	6.03	4.1	6.03	4.1	-491	-491	-5902	.149	.188	.000	.000	413	-14	0	59	-177	0.79
192	6.03	4.1	6.03	4.1	785	809	5902	.149	.055	.000	.000	413	25	0	59	52	0.79
192	6.03	4.1	6.03	4.1					.055	.000	.000	413	-19	0	59	-52	0.79
383	6.03	4.1	6.03	4.1	554	608	5902	.149	.055	.000	.000	413	19	0	59	52	0.79
383	6.03	4.1	6.03	4.1					.055	.000	.000	413	-25	0	59	-52	0.79
558	6.03	4.1	6.03	4.1	-1039	-1039	-5902	.149	.188	.000	.000	413	14	0	59	177	0.79
558	6.03	4.1	6.03	4.1					.188	.000	.000	413	-29	0	59	-177	0.79
575	6.03	4.1	6.03	4.1	-1126	-1126	-5902	.149	.000	.000	.000	413	14	0	59	0	0.79
575	6.03	4.1	6.03	4.1					.000	.000	.000	413	-30	0	59	0	0.79

Verifiche in esercizio

x	Mese.R	oc	of	Mese.QP	oc	srmi	wkiR	wkiF	wk+QP	srms	wksR	wksF	wksQP	fg.R	ff.R	fg.QP	ff.QP
0	-182	3	41	-169	3									0.00	0.00	0.00	0.00
18	-124	2	28	-113	2									0.00	0.00	0.00	0.00
192	603	9	136	599	9									0.05	0.05	0.05	0.05
383	421	6	95	400	6									0.05	0.04	0.04	0.04
558	-689	10	156	-689	10									0.00	0.00	0.00	0.00
575	-765	12	173	-765	12									0.00	0.00	0.00	0.00

Trave a "Piano 1" 16-34

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

Calcestruzzo fck,cub (cubica)= 400 fck (cilindrica)= 332 acciaio fyk= 4300

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm², ampiezza fessure in mm, angoli in rad)

campata n. 1 tra il filo 16 e tra il filo 22; asta sap n° 72
sezione rettangolare H tot. 32.0 B 35.0 Cs 2.5 Ci 2.5
sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	8.04	4.1	8.04	4.1	-3278	-3278	-7704	.164	.000	.000	.000	413	131	0	65	0	0.79
0	8.04	4.1	8.04	4.1					.000	.000	.000	413	-21	0	65	0	0.79
18	8.04	4.1	8.04	4.1	-2660	-2660	-7704	.164	.188	.000	.000	413	125	0	65	177	0.79
18	8.04	4.1	8.04	4.1					.188	.000	.000	413	-27	0	65	-177	0.79
111	8.04	4.1	8.04	4.1	2051	2533	7704	.164	.129	.000	.000	413	94	0	65	121	0.79
111	8.04	4.1	8.04	4.1					.129	.000	.000	413	-57	0	65	-121	0.79
222	8.04	4.1	8.04	4.1	2051	2533	7704	.164	.129	.000	.000	413	57	0	65	121	0.79
222	8.04	4.1	8.04	4.1					.129	.000	.000	413	-94	0	65	-121	0.79
316	16.08	4.1	16.08	4.1	-4637	-4637	-14863	.202	.188	.000	.000	413	27	0	82	177	0.79
316	16.08	4.1	16.08	4.1					.188	.000	.000	413	-125	0	82	-177	0.79
333	16.08	4.1	16.08	4.1	-5371	-5371	-14863	.202	.000	.000	.000	413	21	0	82	0	0.79
333	16.08	4.1	16.08	4.1					.000	.000	.000	413	-131	0	82	0	0.79

Verifiche in esercizio

x	Mese.R	oc	of	Mese.QP	oc	srmi	wkiR	wkiF	wk+QP	srms	wksR	wksF	wksQP	fg.R	ff.R	fg.QP	ff.QP
0	-2436	35	532	-2045	30									0.00	0.00	0.00	0.00
18	-1976	29	432	-1658	24									0.00	0.00	0.00	0.00
111	1297	19	283	1103	16									0.03	0.02	0.02	0.02
222	747	11	163	633	9									0.02	0.02	0.02	0.02
316	-3451	41	895	-2921	35					15.3	.005	.004	.004	0.00	0.00	0.00	0.00
333	-3997	47	1036	-3383	40					15.3	.006	.005	.005	0.00	0.00	0.00	0.00

campata n. 2 tra il filo 22 e tra il filo 26; asta sap n° 27
sezione rettangolare H tot. 32.0 B 35.0 Cs 2.5 Ci 2.5

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ. PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE		Codice documento SF0227_F0	Rev F0	Data 20/06/2011

sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	16.08	4.1	16.08	4.1	-9624	-9624	-14863	.202	.000	.000	.000	413	146	0	82	0	0.79
18	16.08	4.1	16.08	4.1	-8571	-8571	-14863	.202	.188	.000	.000	413	141	0	82	177	0.79
167	8.04	4.1	8.04	4.1	4899	5642	7704	.164	.145	.000	.000	413	91	0	65	137	0.79
167	8.04	4.1	8.04	4.1					.145	.000	.000	413	-36	0	65	-137	0.79
333	8.04	4.1	8.04	4.1	4899	5642	7704	.164	.145	.000	.000	413	36	0	65	137	0.79
333	8.04	4.1	8.04	4.1					.145	.000	.000	413	-91	0	65	-137	0.79
483	16.08	4.1	16.08	4.1	-9147	-9147	-14863	.202	.188	.000	.000	413	-141	0	82	-177	0.79
500	16.08	4.1	16.08	4.1	-10221	-10221	-14863	.202	.000	.000	.000	413	-146	0	82	0	0.79

Verifiche in esercizio

x	Mese.R	oc	of	Mese.QP	oc	srmi	wkiR	wkiF	wk+QP	srms	wksR	wksF	wksQP	fg.R	ff.R	fg.QP	ff.QP
0	-7162	85	1857	-6067	72					15.3	.012	.011	.010	0.00	0.00	0.00	0.00
18	-6379	75	1654	-5404	64					15.3	.011	.009	.009	0.00	0.00	0.00	0.00
167	2677	47	1361	2256	39	20.1	.009	.007	.007					0.15	0.16	0.12	0.14
333	2525	37	552	2135	31									0.14	0.16	0.12	0.13
483	-6803	80	1764	-5744	68					15.3	.012	.010	.009	0.00	0.00	0.00	0.00
500	-7602	90	1971	-6419	76					15.3	.013	.011	.011	0.00	0.00	0.00	0.00

campata n. 3 tra il filo 26 e tra il filo 30; asta sap n° 28

sezione rettangolare H tot. 32.0 B 35.0 Cs 2.5 Ci 2.5

sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	16.08	4.1	16.08	4.1	-10073	-10073	-14863	.202	.000	.000	.000	413	146	0	82	0	0.79
18	16.08	4.1	16.08	4.1	-9014	-9014	-14863	.202	.188	.000	.000	413	141	0	82	177	0.79
167	8.04	4.1	8.04	4.1	4899	5642	7704	.164	.145	.000	.000	413	91	0	65	137	0.79
167	8.04	4.1	8.04	4.1					.145	.000	.000	413	-36	0	65	-137	0.79
333	8.04	4.1	8.04	4.1	4899	5642	7704	.164	.145	.000	.000	413	36	0	65	137	0.79
333	8.04	4.1	8.04	4.1					.145	.000	.000	413	-91	0	65	-137	0.79
483	16.08	4.1	16.08	4.1	-9254	-9254	-14863	.202	.188	.000	.000	413	-141	0	82	-177	0.79
500	16.08	4.1	16.08	4.1	-10322	-10322	-14863	.202	.000	.000	.000	413	-146	0	82	0	0.79

Verifiche in esercizio

x	Mese.R	oc	of	Mese.QP	oc	srmi	wkiR	wkiF	wk+QP	srms	wksR	wksF	wksQP	fg.R	ff.R	fg.QP	ff.QP
0	-7492	89	1942	-6324	75					15.3	.013	.011	.011	0.00	0.00	0.00	0.00
18	-6704	79	1738	-5658	67					15.3	.011	.010	.009	0.00	0.00	0.00	0.00
167	2430	35	531	2057	30									0.13	0.14	0.11	0.12
333	2365	34	517	1996	29									0.13	0.13	0.11	0.11
483	-6886	81	1785	-5829	69					15.3	.012	.010	.010	0.00	0.00	0.00	0.00
500	-7680	91	1991	-6500	77					15.3	.013	.012	.011	0.00	0.00	0.00	0.00

campata n. 4 tra il filo 30 e tra il filo 34; asta sap n° 29

sezione rettangolare H tot. 32.0 B 35.0 Cs 2.5 Ci 2.5

sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	16.08	4.1	16.08	4.1	-10727	-10727	-14863	.202	.000	.000	.000	413	136	0	82	0	0.79
18	16.08	4.1	16.08	4.1	-9621	-9621	-14863	.202	.188	.000	.000	413	127	0	82	177	0.79
167	8.04	4.1	8.04	4.1	4899	5642	7704	.164	.135	.000	.000	413	76	0	65	127	0.79
167	8.04	4.1	8.04	4.1					.135	.000	.000	413	-25	0	65	-127	0.79
333	8.04	4.1	8.04	4.1	4899	5642	7704	.164	.135	.000	.000	413	21	0	65	127	0.79
333	8.04	4.1	8.04	4.1					.135	.000	.000	413	-80	0	65	-127	0.79
483	10.05	4.1	8.04	4.1	-7346	-7346	-9500	.182	.188	.000	.000	413	-129	0	70	-177	0.79
500	10.05	4.1	8.04	4.1	-8366	-8366	-9500	.182	.000	.000	.000	413	-135	0	70	0	0.79

Verifiche in esercizio

x	Mese.R	oc	of	Mese.QP	oc	srmi	wkiR	wkiF	wk+QP	srms	wksR	wksF	wksQP	fg.R	ff.R	fg.QP	ff.QP
0	-7988	95	2071	-6789	80					15.3	.014	.012	.011	0.00	0.00	0.00	0.00
18	-7165	85	1857	-6091	72					15.3	.012	.011	.010	0.00	0.00	0.00	0.00
167	2577	45	1310	2172	38	20.1	.008	.007	.007					0.16	0.19	0.14	0.16
333	3190	56	1621	2722	47	20.1	.011	.010	.009					0.18	0.21	0.15	0.18
483	-5453	88	2236	-4555	74					18.0	.017	.014	.013	0.00	0.00	0.00	0.00
500	-6212	101	2547	-5195	84					18.0	.020	.017	.016	0.00	0.00	0.00	0.00

Trave a "Piano 1" 17-18

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

Calcestruzzo fck,cub (cubica)= 300 fck (cilindrica)= 249 acciaio fyk= 4300

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm², ampiezza fessure in mm, angoli in rad)

campata n. 1 tra il filo 17 e tra il filo 18; asta sap n° 32



Ponte sullo Stretto di Messina
PROGETTO DEFINITIVO

PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ.
PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE

Codice documento

SF0227_F0

Rev

F0

Data

20/06/2011

sezione rettangolare H tot. 32.0 B 35.0 Cs 2.5 Ci 2.5
sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	6.03	4.1	6.03	4.1	160	160	5778	.164	.000	.000	.000	310	29	0	54	0	0.79
0	6.03	4.1	6.03	4.1	-1413	-1413	-5778	.164	.000	.000	.000	310	-13	0	54	0	0.79
18	6.03	4.1	6.03	4.1	204	272	5778	.164	.188	.000	.000	310	29	0	54	177	0.79
18	6.03	4.1	6.03	4.1	-1321	-1321	-5778	.164	.188	.000	.000	310	-14	0	54	-177	0.79
192	6.03	4.1	6.03	4.1	659	659	5778	.164	.055	.000	.000	310	24	0	54	52	0.79
192	6.03	4.1	6.03	4.1					.055	.000	.000	310	-19	0	54	-52	0.79
383	6.03	4.1	6.03	4.1	669	669	5778	.164	.055	.000	.000	310	19	0	54	52	0.79
383	6.03	4.1	6.03	4.1					.055	.000	.000	310	-24	0	54	-52	0.79
558	6.03	4.1	6.03	4.1	292	354	5778	.164	.188	.000	.000	310	14	0	54	177	0.79
558	6.03	4.1	6.03	4.1	-1167	-1167	-5778	.164	.188	.000	.000	310	-29	0	54	-177	0.79
575	6.03	4.1	6.03	4.1	252	252	5778	.164	.000	.000	.000	310	13	0	54	0	0.79
575	6.03	4.1	6.03	4.1	-1254	-1254	-5778	.164	.000	.000	.000	310	-29	0	54	0	0.79

Verifiche in esercizio

x	Mese.R	oc	of	Mese.QP	oc	srmi	wkiR	wkiF	wk+QP	srms	wksR	wksF	wksQP	fg.R	ff.R	fg.QP	ff.QP
0	-721	11	162	-626	9									0.00	0.00	0.00	0.00
18	-650	10	146	-559	8									0.00	0.00	0.00	0.00
192	383	6	86	383	6									0.04	0.03	0.04	0.03
383	469	7	105	416	6									0.04	0.04	0.04	0.03
558	-489	7	110	-489	7									0.00	0.00	0.00	0.00
575	-555	8	124	-555	8									0.00	0.00	0.00	0.00

Trave a "Piano 1" 21-22

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

Calcestruzzo fck,cub (cubica)= 300 fck (cilindrica)= 249 acciaio fyk= 4300

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm², ampiezza fessure in mm, angoli in rad)

campata n. 1 tra il filo 21 e tra il filo 22; asta sap n° 31
sezione rettangolare H tot. 32.0 B 35.0 Cs 2.5 Ci 2.5
sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	6.03	4.1	6.03	4.1	534	534	5778	.164	.000	.000	.000	310	29	0	54	0	0.79
0	6.03	4.1	6.03	4.1	-816	-816	-5778	.164	.000	.000	.000	310	-13	0	54	0	0.79
18	6.03	4.1	6.03	4.1	567	617	5778	.164	.188	.000	.000	310	29	0	54	177	0.79
18	6.03	4.1	6.03	4.1	-737	-737	-5778	.164	.188	.000	.000	310	-14	0	54	-177	0.79
192	6.03	4.1	6.03	4.1	805	825	5778	.164	.055	.000	.000	310	24	0	54	52	0.79
192	6.03	4.1	6.03	4.1					.055	.000	.000	310	-19	0	54	-52	0.79
383	6.03	4.1	6.03	4.1	738	749	5778	.164	.055	.000	.000	310	19	0	54	52	0.79
383	6.03	4.1	6.03	4.1	61	-23	-5778	.164	.055	.000	.000	310	-24	0	54	-52	0.79
558	6.03	4.1	6.03	4.1	112	194	5778	.164	.188	.000	.000	310	14	0	54	177	0.79
558	6.03	4.1	6.03	4.1	-1487	-1487	-5778	.164	.188	.000	.000	310	-29	0	54	-177	0.79
575	6.03	4.1	6.03	4.1	59	59	5778	.164	.000	.000	.000	310	13	0	54	0	0.79
575	6.03	4.1	6.03	4.1	-1586	-1586	-5778	.164	.000	.000	.000	310	-29	0	54	0	0.79

Verifiche in esercizio

x	Mese.R	oc	of	Mese.QP	oc	srmi	wkiR	wkiF	wk+QP	srms	wksR	wksF	wksQP	fg.R	ff.R	fg.QP	ff.QP
0	-187	3	42	-141	2									0.00	0.00	0.00	0.00
18	-129	2	29	-85	1									0.00	0.00	0.00	0.00
192	614	9	138	614	9									0.06	0.05	0.06	0.05
383	447	7	100	399	6									0.05	0.05	0.05	0.04
558	-727	11	163	-727	11									0.00	0.00	0.00	0.00
575	-803	12	180	-803	12									0.00	0.00	0.00	0.00

Trave a "Piano 2" 1-2

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

Calcestruzzo fck,cub (cubica)= 300 fck (cilindrica)= 249 acciaio fyk= 4300

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm², ampiezza fessure in mm, angoli in rad)

campata n. 1 tra il filo 1 e tra il filo 2; asta sap n° 47
sezione rettangolare H tot. 35.0 B 35.0 Cs 2.5 Ci 2.5
sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	6.03	4.1	6.03	4.1	812	812	6455	.148	.000	.000	.000	343	33	0	56	0	0.79
0	6.03	4.1	6.03	4.1	-1014	-1014	-6455	.148	.000	.000	.000	343	-15	0	56	0	0.79

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ. PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE		<i>Codice documento</i> SF0227_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

17	6.03	4.1	6.03	4.1	840	888	6455	.148	.144	.000	.000	343	32	0	56	149	0.79
17	6.03	4.1	6.03	4.1	-931	-931	-6455	.148	.144	.000	.000	343	-16	0	56	-149	0.79
192	6.03	4.1	6.03	4.1	950	974	6455	.148	.053	.000	.000	343	27	0	56	56	0.79
192	6.03	4.1	6.03	4.1					.053	.000	.000	343	-21	0	56	-56	0.79
383	6.03	4.1	6.03	4.1	596	612	6455	.148	.053	.000	.000	343	21	0	56	56	0.79
383	6.03	4.1	6.03	4.1	-4	-119	-6455	.148	.053	.000	.000	343	-27	0	56	-56	0.79
558	6.03	4.1	6.03	4.1	-1848	-1848	-6455	.148	.144	.000	.000	343	16	0	56	149	0.79
558	6.03	4.1	6.03	4.1					.144	.000	.000	343	-32	0	56	-149	0.79
575	6.03	4.1	6.03	4.1	-1963	-1963	-6455	.148	.000	.000	.000	343	15	0	56	0	0.79
575	6.03	4.1	6.03	4.1					.000	.000	.000	343	-33	0	56	0	0.79

Verifiche in esercizio

x	Mese.R	oc	of	Mese.QP	oc	srmi	wkiR	wkiF	wk+QP	srms	wksR	wksF	wksQP	fg.R	ff.R	fg.QP	ff.QP
0	-107	1	20	-107	1									0.00	0.00	0.00	0.00
17	-52	1	10	-52	1									0.00	0.00	0.00	0.00
192	639	8	120	630	8									0.04	0.04	0.04	0.04
383	299	4	56	296	4									0.03	0.03	0.03	0.03
558	-986	12	185	-984	12									0.00	0.00	0.00	0.00
575	-1073	13	202	-1071	13									0.00	0.00	0.00	0.00

Trave a "Piano 2" 1-6

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

Calcestruzzo fck,cub (cubica)= 300 fck (cilindrica)= 249 acciaio fyk= 4300

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm², ampiezza fessure in mm, angoli in rad)

campata n. 1 tra il filo 1 e tra il filo 6; asta sap n° 46
sezione rettangolare H tot. 35.0 B 35.0 Cs 2.5 Ci 2.5
sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	6.03	4.1	6.03	4.1	-2689	-2689	-6455	.148	.000	.000	.000	343	92	0	56	0	0.79
17	6.03	4.1	6.03	4.1	96	693	6455	.148	.144	.000	.000	343	88	0	56	149	0.79
17	6.03	4.1	6.03	4.1	-2224	-2224	-6455	.148									
167	6.03	4.1	6.03	4.1	5284	5478	6455	.148	.084	.000	.000	343	49	0	56	87	0.79
167	6.03	4.1	6.03	4.1					.084	.000	.000	343	-15	0	56	-87	0.79
333	6.03	4.1	6.03	4.1	3607	4210	6455	.148	.084	.000	.000	343	6	0	56	87	0.79
333	6.03	4.1	6.03	4.1					.084	.000	.000	343	-58	0	56	-87	0.79
483	10.05	4.1	6.03	4.1	-8556	-8556	-10475	.196	.144	.000	.000	343	-105	0	67	-149	0.79
500	10.05	4.1	6.03	4.1	-9444	-9444	-10475	.196	.000	.000	.000	343	-111	0	67	0	0.79

Verifiche in esercizio

x	Mese.R	oc	of	Mese.QP	oc	srmi	wkiR	wkiF	wk+QP	srms	wksR	wksF	wksQP	fg.R	ff.R	fg.QP	ff.QP
0	-1670	21	314	-1491	19									0.00	0.00	0.00	0.00
17	-1193	15	224	-1064	13									0.00	0.00	0.00	0.00
167	3974	68	2389	3561	61	24.8	.022	.020	.019					0.19	0.28	0.17	0.25
333	2099	26	395	1879	24									0.15	0.21	0.13	0.19
483	-6435	92	2368	-5768	83					18.7	.019	.017	.017	0.00	0.00	0.00	0.00
500	-7103	102	2614	-6366	91					18.7	.021	.019	.019	0.00	0.00	0.00	0.00

Trave a "Piano 2" 2-3

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

Calcestruzzo fck,cub (cubica)= 300 fck (cilindrica)= 249 acciaio fyk= 4300

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm², ampiezza fessure in mm, angoli in rad)

campata n. 1 tra il filo 2 e tra il filo 3; asta sap n° 48
sezione rettangolare H tot. 35.0 B 35.0 Cs 2.5 Ci 2.5
sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	6.03	4.1	6.03	4.1	-1886	-1886	-6455	.148	.000	.000	.000	343	33	0	56	0	0.79
0	6.03	4.1	6.03	4.1					.000	.000	.000	343	-15	0	56	0	0.79
18	6.03	4.1	6.03	4.1	26	104	6455	.148	.144	.000	.000	343	32	0	56	149	0.79
18	6.03	4.1	6.03	4.1	-1783	-1783	-6455	.148	.144	.000	.000	343	-16	0	56	-149	0.79
192	6.03	4.1	6.03	4.1	499	571	6455	.148	.053	.000	.000	343	27	0	56	56	0.79
192	6.03	4.1	6.03	4.1	-182	-277	-6455	.148	.053	.000	.000	343	-21	0	56	-56	0.79
383	6.03	4.1	6.03	4.1	507	573	6455	.148	.053	.000	.000	343	21	0	56	56	0.79
383	6.03	4.1	6.03	4.1	-108	-196	-6455	.148	.053	.000	.000	343	-27	0	56	-56	0.79
558	6.03	4.1	6.03	4.1	156	225	6455	.148	.144	.000	.000	343	16	0	56	149	0.79
558	6.03	4.1	6.03	4.1	-1613	-1613	-6455	.148	.144	.000	.000	343	-32	0	56	-149	0.79
575	6.03	4.1	6.03	4.1	115	115	6455	.148	.000	.000	.000	343	15	0	56	0	0.79
575	6.03	4.1	6.03	4.1	-1711	-1711	-6455	.148	.000	.000	.000	343	-33	0	56	0	0.79

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ. PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE		<i>Codice documento</i> SF0227_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

Verifiche in esercizio

x	Mese.R	oc	of	Mese.QP	oc	srmi	wkiR	wkiF	wk+QP	srms	wksR	wksF	wksQP	fg.R	ff.R	fg.QP	ff.QP
0	-970	12	182	-953	12									0.00	0.00	0.00	0.00
18	-895	11	168	-878	11									0.00	0.00	0.00	0.00
192	150	2	28	150	2									0.01	0.01	0.01	0.01
383	200	3	38	199	2									0.01	0.01	0.01	0.01
558	-732	9	138	-732	9									0.00	0.00	0.00	0.00
575	-802	10	151	-802	10									0.00	0.00	0.00	0.00

Trave a "Piano 2" 2-24
CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

Calcestruzzo fck,cub (cubica)= 400 fck (cilindrica)= 332 acciaio fyk= 4300

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm², ampiezza fessure in mm, angoli in rad)

campata n. 1 tra il filo 4 e tra il filo 11; asta sap n° 63
sezione rettangolare H tot. 35.0 B 35.0 Cs 2.5 Ci 2.5
sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	10.18	4.2	12.57	4.3	-6315	-6315	-10691	.161	.000	.000	.000	456	194	0	74	0	0.79
18	10.18	4.2	12.57	4.3	-5124	-5124	-10691	.161	.287	.000	.000	456	185	0	74	298	0.79
167	10.18	4.2	12.57	4.3	7787	8216	13030	.182	.158	.000	.000	455	116	0	79	163	0.79
167	10.18	4.2	12.57	4.3					.158	.000	.000	455	-30	0	79	-163	0.79
333	10.18	4.2	12.57	4.3	6286	7342	13030	.182	.158	.000	.000	455	39	0	79	163	0.79
333	10.18	4.2	12.57	4.3					.158	.000	.000	455	-107	0	79	-163	0.79
483	18.22	4.2	25.13	4.3	-14302	-14302	-18693	.179	.287	.000	.000	457	-176	0	89	-298	0.79
500	18.22	4.2	25.13	4.3	-15839	-15839	-18693	.179	.000	.000	.000	456	-188	0	89	0	0.79

Verifiche in esercizio

x	Mese.R	oc	of	Mese.QP	oc	srmi	wkiR	wkiF	wk+QP	srms	wksR	wksF	wksQP	fg.R	ff.R	fg.QP	ff.QP
0	-4763	60	1733	-4329	54					19.8	.013	.012	.011	0.00	0.00	0.00	0.00
18	-3863	48	1406	-3509	44					19.8	.010	.009	.008	0.00	0.00	0.00	0.00
167	5879	72	1753	5374	66	18.6	.013	.012	.012					0.26	0.28	0.23	0.26
333	3394	42	1012	3094	38	18.6	.006	.006	.005					0.20	0.23	0.18	0.21
483	-10798	91	2218	-9870	83					15.5	.015	.014	.014	0.00	0.00	0.00	0.00
500	-11958	101	2456	-10929	92					15.5	.017	.016	.015	0.00	0.00	0.00	0.00

campata n. 2 tra il filo 11 e tra il filo 20; asta sap n° 62
sezione rettangolare H tot. 35.0 B 35.0 Cs 2.5 Ci 2.5
sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	18.22	4.2	25.13	4.3	-13845	-13845	-18693	.179	.000	.000	.000	456	211	0	89	0	0.79
18	18.22	4.2	25.13	4.3	-12464	-12464	-18693	.179	.287	.000	.000	457	203	0	89	298	0.79
167	8.04	4.1	12.57	4.3	6286	7342	13043	.189	.201	.000	.000	455	133	0	79	208	0.79
167	8.04	4.1	12.57	4.3					.201	.000	.000	455	-52	0	79	-208	0.79
333	8.04	4.1	12.57	4.3	6286	7342	13043	.189	.201	.000	.000	455	56	0	79	208	0.79
333	8.04	4.1	12.57	4.3					.201	.000	.000	455	-129	0	79	-208	0.79
483	16.08	4.1	25.13	4.3	-11618	-11618	-16607	.171	.287	.000	.000	458	-198	0	86	-299	0.79
500	16.08	4.1	25.13	4.3	-12966	-12966	-16607	.171	.000	.000	.000	456	-206	0	86	0	0.79

Verifiche in esercizio

x	Mese.R	oc	of	Mese.QP	oc	srmi	wkiR	wkiF	wk+QP	srms	wksR	wksF	wksQP	fg.R	ff.R	fg.QP	ff.QP
0	-10450	88	2146	-9539	80					15.5	.015	.014	.013	0.00	0.00	0.00	0.00
18	-9408	79	1932	-8588	72					15.5	.013	.012	.012	0.00	0.00	0.00	0.00
167	2764	33	484	2522	30									0.11	0.11	0.10	0.10
333	2993	36	524	2730	33									0.11	0.11	0.10	0.10
483	-8769	76	2029	-8007	70					15.9	.014	.013	.012	0.00	0.00	0.00	0.00
500	-9787	85	2265	-8937	78					15.9	.016	.015	.014	0.00	0.00	0.00	0.00

campata n. 3 tra il filo 20 e tra il filo 24; asta sap n° 61
sezione rettangolare H tot. 35.0 B 35.0 Cs 2.5 Ci 2.5
sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	16.08	4.1	25.13	4.3	-12926	-12926	-16607	.171	.000	.000	.000	456	205	0	86	0	0.79
18	16.08	4.1	25.13	4.3	-11555	-11555	-16607	.171	.287	.000	.000	458	197	0	86	299	0.79
167	8.04	4.1	12.57	4.3	6279	7362	13043	.189	.201	.000	.000	455	128	0	79	208	0.79
167	8.04	4.1	12.57	4.3					.201	.000	.000	455	-50	0	79	-208	0.79
333	8.04	4.1	12.57	4.3	6595	7624	13043	.189	.201	.000	.000	455	50	0	79	208	0.79
333	8.04	4.1	12.57	4.3					.201	.000	.000	455	-128	0	79	-208	0.79
490	16.08	4.1	25.13	4.3	-12406	-12406	-16607	.171	.287	.000	.000	458	-200	0	86	-299	0.79

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ. PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE		<i>Codice documento</i> SF0227_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

500 16.08 4.1 25.13 4.3 -13187 -13187 -16607 .171 .000 .000 .000 456 -205 0 86 0 0.79

Verifiche in esercizio

x	Mese.R	oc	of	Mese.QP	oc	srmi	wkiR	wkiF	wk+QP	srms	wksR	wksF	wksQP	fg.R	ff.R	fg.QP	ff.QP
0	-9756	85	2258	-8906	78					15.9	.016	.015	.014	0.00	0.00	0.00	0.00
18	-8722	76	2018	-7961	69					15.9	.014	.013	.012	0.00	0.00	0.00	0.00
167	3331	43	994	3042	39	18.5	.006	.005	.005					0.14	0.15	0.13	0.14
333	3427	44	1023	3130	40	18.5	.006	.006	.006					0.15	0.15	0.13	0.14
490	-9363	82	2167	-8545	74					15.9	.015	.014	.013	0.00	0.00	0.00	0.00
500	-9953	87	2303	-9083	79					15.9	.016	.015	.014	0.00	0.00	0.00	0.00

campata n. 4 tra il filo 24 e tra il filo 28; asta sap n° 60
sezione rettangolare H tot. 35.0 B 35.0 Cs 2.5 Ci 2.5
sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	16.08	4.1	25.13	4.3	-12893	-12893	-16607	.171	.000	.000	.000	456	205	0	86	0	0.79
10	16.08	4.1	25.13	4.3	-12130	-12130	-16607	.171	.287	.000	.000	458	200	0	86	299	0.79
167	8.04	4.1	12.57	4.3	6595	7624	13043	.189	.201	.000	.000	455	128	0	79	208	0.79
167	8.04	4.1	12.57	4.3					.201	.000	.000	455	-55	0	79	-208	0.79
333	8.04	4.1	12.57	4.3	6279	7362	13043	.189	.201	.000	.000	455	50	0	79	208	0.79
333	8.04	4.1	12.57	4.3					.201	.000	.000	455	-132	0	79	-208	0.79
483	18.22	4.2	25.13	4.3	-12973	-12973	-18693	.179	.287	.000	.000	457	-201	0	89	-298	0.79
500	18.22	4.2	25.13	4.3	-14376	-14376	-18693	.179	.000	.000	.000	456	-209	0	89	0	0.79

Verifiche in esercizio

x	Mese.R	oc	of	Mese.QP	oc	srmi	wkiR	wkiF	wk+QP	srms	wksR	wksF	wksQP	fg.R	ff.R	fg.QP	ff.QP
0	-9730	85	2252	-8877	77					15.9	.016	.015	.014	0.00	0.00	0.00	0.00
10	-9154	80	2118	-8351	73					15.9	.015	.014	.013	0.00	0.00	0.00	0.00
167	3211	41	959	2932	38	18.5	.006	.005	.005					0.12	0.12	0.11	0.11
333	2663	32	466	2427	29									0.11	0.11	0.10	0.10
483	-9794	82	2011	-8949	75					15.5	.014	.013	.012	0.00	0.00	0.00	0.00
500	-10852	91	2229	-9915	83					15.5	.015	.014	.014	0.00	0.00	0.00	0.00

campata n. 5 tra il filo 28 e tra il filo 32; asta sap n° 59
sezione rettangolare H tot. 35.0 B 35.0 Cs 2.5 Ci 2.5
sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	18.22	4.2	25.13	4.3	-15376	-15376	-18693	.179	.000	.000	.000	456	186	0	89	0	0.79
18	18.22	4.2	25.13	4.3	-13858	-13858	-18693	.179	.287	.000	.000	457	176	0	89	298	0.79
167	10.18	4.2	12.57	4.3	6286	7342	13030	.182	.158	.000	.000	455	107	0	79	163	0.79
167	10.18	4.2	12.57	4.3					.158	.000	.000	455	-39	0	79	-163	0.79
333	10.18	4.2	12.57	4.3	7546	8005	13030	.182	.158	.000	.000	455	30	0	79	163	0.79
333	10.18	4.2	12.57	4.3					.158	.000	.000	455	-116	0	79	-163	0.79
483	10.18	4.2	12.57	4.3	-5688	-5688	-10691	.161	.287	.000	.000	456	-185	0	74	-298	0.79
500	10.18	4.2	12.57	4.3	-6899	-6899	-10691	.161	.000	.000	.000	456	-194	0	74	0	0.79

Verifiche in esercizio

x	Mese.R	oc	of	Mese.QP	oc	srmi	wkiR	wkiF	wk+QP	srms	wksR	wksF	wksQP	fg.R	ff.R	fg.QP	ff.QP
0	-11607	98	2384	-10604	89					15.5	.017	.015	.015	0.00	0.00	0.00	0.00
18	-10461	88	2149	-9557	80					15.5	.015	.014	.013	0.00	0.00	0.00	0.00
167	3485	43	1039	3179	39	18.6	.006	.006	.006					0.20	0.22	0.18	0.21
333	5696	70	1698	5204	64	18.6	.013	.012	.011					0.25	0.28	0.23	0.25
483	-4291	54	1562	-3907	49					19.8	.011	.010	.010	0.00	0.00	0.00	0.00
500	-5205	65	1894	-4740	60					19.8	.015	.013	.013	0.00	0.00	0.00	0.00

Trave a "Piano 2" 3-4

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)
Calcestruzzo f_{ck},cub (cubica)= 300 f_{ck} (cilindrica)= 249 acciaio f_{yk}= 4300

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm², ampiezza fessure in mm, angoli in rad)

campata n. 1 tra il filo 3 e tra il filo 4; asta sap n° 49
sezione rettangolare H tot. 35.0 B 35.0 Cs 2.5 Ci 2.5
sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	6.03	4.1	6.03	4.1	-2078	-2078	-6455	.148	.000	.000	.000	343	33	0	56	0	0.79
0	6.03	4.1	6.03	4.1					.000	.000	.000	343	-15	0	56	0	0.79
18	6.03	4.1	6.03	4.1	-1956	-1956	-6455	.148	.144	.000	.000	343	32	0	56	149	0.79
18	6.03	4.1	6.03	4.1					.144	.000	.000	343	-16	0	56	-149	0.79
192	6.03	4.1	6.03	4.1	547	584	6455	.148	.053	.000	.000	343	27	0	56	56	0.79
192	6.03	4.1	6.03	4.1	5	-119	-6455	.148	.053	.000	.000	343	-21	0	56	-56	0.79

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ. PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE		Codice documento SF0227_F0	Rev F0	Data 20/06/2011

383	6.03	4.1	6.03	4.1	1091	1124	6455	.148	.053	.000	.000	343	21	0	56	56	0.79
383	6.03	4.1	6.03	4.1					.053	.000	.000	343	-27	0	56	-56	0.79
558	6.03	4.1	6.03	4.1	1100	1137	6455	.148	.144	.000	.000	343	16	0	56	149	0.79
558	6.03	4.1	6.03	4.1	-1230	-1230	-6455	.148	.144	.000	.000	343	-32	0	56	-149	0.79
575	6.03	4.1	6.03	4.1	1078	1078	6455	.148	.000	.000	.000	343	15	0	56	0	0.79
575	6.03	4.1	6.03	4.1	-1321	-1321	-6455	.148	.000	.000	.000	343	-33	0	56	0	0.79

Verifiche in esercizio

x	Mese.R	oc	of	Mese.QP	oc	srmi	wkiR	wkiF	wk+QP	srms	wksR	wksF	wksQP	fg.R	ff.R	fg.QP	ff.QP
0	-1112	14	209	-1089	14									0.00	0.00	0.00	0.00
18	-1024	13	193	-1002	13									0.00	0.00	0.00	0.00
192	278	3	52	278	3									0.03	0.02	0.03	0.02
383	625	8	118	609	8									0.04	0.03	0.04	0.03
558	-80	1	15	-80	1									0.00	0.00	0.00	0.00
575	-137	2	26	-137	2									0.00	0.00	0.00	0.00

Trave a "Piano 2" 3-8

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

Calcestruzzo fck,cub (cubica)= 300 fck (cilindrica)= 249 acciaio fyk= 4300

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm², ampiezza fessure in mm, angoli in rad)

campata n. 1 tra il filo 3 e tra il filo 8; asta sap n° 68
sezione rettangolare H tot. 35.0 B 35.0 Cs 2.5 Ci 2.5
sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VED	VED.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	8.04	4.1	8.04	4.1	-7932	-7932	-8474	.162	.000	.000	.000	343	167	0	62	0	0.79
18	8.04	4.1	8.04	4.1	-6589	-6589	-8474	.162	.287	.000	.000	343	159	0	62	299	0.79
167	8.04	4.1	12.06	4.1	8267	8812	12480	.206	.170	.000	.000	343	86	0	69	177	0.79
167	8.04	4.1	12.06	4.1					.170	.000	.000	343	-14	0	71	-177	0.79
333	8.04	4.1	12.06	4.1	7153	8269	12480	.206	.170	.000	.000	343	4	0	71	177	0.79
333	8.04	4.1	12.06	4.1					.170	.000	.000	343	-96	0	71	-177	0.79
490	20.61	5.4	12.06	4.1	-15313	-15313	-19857	.287	.287	.000	.000	328	-191	0	83	-286	0.79
500	20.61	5.4	12.06	4.1	-16243	-16243	-19857	.287	.000	.000	.000	336	-198	0	84	0	0.79

Verifiche in esercizio

x	Mese.R	oc	of	Mese.QP	oc	srmi	wkiR	wkiF	wk+QP	srms	wksR	wksF	wksQP	fg.R	ff.R	fg.QP	ff.QP
0	-5955	88	2710	-5287	78					21.0	.024	.022	.021	0.00	0.00	0.00	0.00
18	-4947	73	2251	-4390	65					21.0	.019	.017	.016	0.00	0.00	0.00	0.00
167	6210	80	1914	5533	71	17.3	.014	.013	.012	0.30	0.37	0.27	0.33				
333	4246	55	1309	3780	49	17.3	.009	.008	.008	0.26	0.32	0.23	0.28				
490	-11502	124	2369	-10238	111					15.0	.016	.015	.014	0.00	0.00	0.00	0.00
500	-12200	132	2513	-10860	117					15.0	.017	.016	.015	0.00	0.00	0.00	0.00

Trave a "Piano 2" 6-7

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

Calcestruzzo fck,cub (cubica)= 300 fck (cilindrica)= 249 acciaio fyk= 4300

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm², ampiezza fessure in mm, angoli in rad)

campata n. 1 tra il filo 6 e tra il filo 7; asta sap n° 58
sezione rettangolare H tot. 35.0 B 35.0 Cs 2.5 Ci 2.5
sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VED	VED.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	6.03	4.1	6.03	4.1	539	539	6455	.148	.000	.000	.000	343	33	0	56	0	0.79
0	6.03	4.1	6.03	4.1	-400	-400	-6455	.148	.000	.000	.000	343	-15	0	56	0	0.79
17	6.03	4.1	6.03	4.1	573	636	6455	.148	.144	.000	.000	343	32	0	56	149	0.79
17	6.03	4.1	6.03	4.1	-339	-339	-6455	.148	.144	.000	.000	343	-16	0	56	-149	0.79
192	6.03	4.1	6.03	4.1	872	872	6455	.148	.053	.000	.000	343	27	0	56	56	0.79
192	6.03	4.1	6.03	4.1					.053	.000	.000	343	-21	0	56	-56	0.79
383	6.03	4.1	6.03	4.1	499	571	6455	.148	.053	.000	.000	343	21	0	56	56	0.79
383	6.03	4.1	6.03	4.1	38	-65	-6455	.148	.053	.000	.000	343	-27	0	56	-56	0.79
558	6.03	4.1	6.03	4.1	-1683	-1683	-6455	.148	.144	.000	.000	343	16	0	56	149	0.79
558	6.03	4.1	6.03	4.1					.144	.000	.000	343	-32	0	56	-149	0.79
575	6.03	4.1	6.03	4.1	-1808	-1808	-6455	.148	.000	.000	.000	343	15	0	56	0	0.79
575	6.03	4.1	6.03	4.1					.000	.000	.000	343	-33	0	56	0	0.79

Verifiche in esercizio

x	Mese.R	oc	of	Mese.QP	oc	srmi	wkiR	wkiF	wk+QP	srms	wksR	wksF	wksQP	fg.R	ff.R	fg.QP	ff.QP
0	108	1	20	69	1					0.00	0.00	0.00	0.00				
17	155	2	29	117	1					0.00	0.00	0.00	0.00				

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ. PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE		Codice documento SF0227_F0	Rev F0	Data 20/06/2011

192	667	8	125	652	8	0.04	0.03	0.04	0.03
383	167	2	31	167	2	0.02	0.02	0.02	0.02
558	-1288	16	242	-1257	16	0.00	0.00	0.00	0.00
575	-1384	17	260	-1351	17	0.00	0.00	0.00	0.00

Trave a "Piano 2" 6-11

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

Calcestruzzo fck,cub (cubica)= 300 fck (cilindrica)= 249 acciaio fyk= 4300

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm², ampiezza fessure in mm, angoli in rad)

campata n. 1 tra il filo 6 e tra il filo 11; asta sap n° 45
sezione rettangolare H tot. 35.0 B 35.0 Cs 2.5 Ci 2.5
sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	8.04	4.1	6.03	4.1	-8251	-8251	-8474	.170	.000	.000	.000	343	98	0	62	0	0.79
17	8.04	4.1	6.03	4.1	-7475	-7475	-8474	.170	.144	.000	.000	343	92	0	62	149	0.79
167	6.03	4.1	6.03	4.1	3607	4210	6455	.148	.079	.000	.000	343	54	0	56	82	0.79
167	6.03	4.1	6.03	4.1					.079	.000	.000	343	-10	0	56	-82	0.79
333	6.03	4.1	6.03	4.1	3607	4210	6455	.148	.079	.000	.000	343	10	0	56	82	0.79
333	6.03	4.1	6.03	4.1					.079	.000	.000	343	-54	0	56	-82	0.79
483	8.04	4.1	6.03	4.1	-6649	-6649	-8474	.170	.144	.000	.000	343	-92	0	62	-149	0.79
500	8.04	4.1	6.03	4.1	-7395	-7395	-8474	.170	.000	.000	.000	343	-97	0	62	0	0.79

Verifiche in esercizio

x	Mese.R	oc	of	Mese.QP	oc	srmi	wkiR	wkiF	wk+QP	srms	wksR	wksF	wksQP	fg.R	ff.R	fg.QP	ff.QP
0	-6206	96	2829	-5567	86					20.9	.025	.023	.022	0.00	0.00	0.00	0.00
17	-5623	87	2562	-5044	78					20.9	.022	.020	.020	0.00	0.00	0.00	0.00
167	1429	18	269	1276	16									0.06	0.05	0.05	0.04
333	1652	21	311	1480	19									0.06	0.05	0.06	0.05
483	-4999	77	2278	-4473	69					20.9	.019	.018	.017	0.00	0.00	0.00	0.00
500	-5560	86	2534	-4975	77					20.9	.022	.020	.019	0.00	0.00	0.00	0.00

Trave a "Piano 2" 6-34

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

Calcestruzzo fck,cub (cubica)= 400 fck (cilindrica)= 332 acciaio fyk= 4300

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm², ampiezza fessure in mm, angoli in rad)

campata n. 1 tra il filo 6 e tra il filo 13; asta sap n° 33
sezione rettangolare H tot. 35.0 B 35.0 Cs 2.5 Ci 2.5
sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	6.03	4.1	6.03	4.1	-4881	-4881	-6578	.135	.000	.000	.000	458	111	0	62	0	0.79
18	6.03	4.1	6.03	4.1	-4140	-4140	-6578	.135	.144	.000	.000	458	106	0	62	149	0.79
167	6.03	4.1	6.03	4.1	4303	4653	6578	.135	.102	.000	.000	458	67	0	62	106	0.79
167	6.03	4.1	6.03	4.1					.102	.000	.000	458	-23	0	62	-106	0.79
333	6.03	4.1	6.03	4.1	3730	4308	6578	.135	.102	.000	.000	458	23	0	62	106	0.79
333	6.03	4.1	6.03	4.1					.102	.000	.000	458	-67	0	62	-106	0.79
490	14.07	4.1	14.07	4.1	-6448	-6448	-14655	.176	.144	.000	.000	458	-108	0	82	-149	0.79
500	14.07	4.1	14.07	4.1	-6908	-6908	-14655	.176	.000	.000	.000	458	-111	0	82	0	0.79

Verifiche in esercizio

x	Mese.R	oc	of	Mese.QP	oc	srmi	wkiR	wkiF	wk+QP	srms	wksR	wksF	wksQP	fg.R	ff.R	fg.QP	ff.QP
0	-3691	63	2219	-3403	58					24.8	.019	.017	.017	0.00	0.00	0.00	0.00
18	-3131	54	1882	-2887	49					24.8	.015	.013	.013	0.00	0.00	0.00	0.00
167	3254	56	1956	2997	51	24.8	.016	.014	.014					0.16	0.19	0.15	0.17
333	2823	36	535	2610	33									0.15	0.18	0.14	0.16
490	-4870	53	1286	-4460	48					16.5	.008	.007	.007	0.00	0.00	0.00	0.00
500	-5218	56	1378	-4781	52					16.5	.009	.008	.008	0.00	0.00	0.00	0.00

campata n. 2 tra il filo 13 e tra il filo 16; asta sap n° 34
sezione rettangolare H tot. 35.0 B 35.0 Cs 2.5 Ci 2.5
sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	14.07	4.1	14.07	4.1	-6150	-6150	-14655	.176	.000	.000	.000	458	247	0	82	0	0.79
0	14.07	4.1	14.07	4.1					.000	.000	.000	458	-202	0	82	0	0.79
10	14.07	4.1	14.07	4.1	-5830	-5830	-14655	.176	.287	.000	.000	458	244	0	82	299	0.79
10	14.07	4.1	14.07	4.1					.287	.000	.000	458	-205	0	82	-299	0.79



Ponte sullo Stretto di Messina
PROGETTO DEFINITIVO

PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ.
PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE

Codice documento
SF0227_F0

Rev **F0**
Data **20/06/2011**

56	13.03	4.1	12.55	4.1	366	515	13127	.169	.287	.000	.000	458	232	0	80	299	0.79
56	13.03	4.1	12.55	4.1	-3295	-3986	-13613	.173	.287	.000	.000	458	-217	0	80	-299	0.79
111	15.92	4.1	14.05	4.1	306	485	14632	.171	.287	.000	.000	458	217	0	84	299	0.79
111	15.92	4.1	14.05	4.1	-1743	-1784	-16499	.188	.287	.000	.000	458	-232	0	86	-299	0.79
150	16.08	4.1	16.08	4.1	1077	1077	16667	.182	.287	.000	.000	458	207	0	86	299	0.79
150	16.08	4.1	16.08	4.1	-1913	-1913	-16667	.182	.287	.000	.000	458	-242	0	86	-299	0.79
167	16.08	4.1	16.08	4.1	1314	1314	16667	.182	.000	.000	.000	458	202	0	86	0	0.79
167	16.08	4.1	16.08	4.1	-2020	-2020	-16667	.182	.000	.000	.000	458	-247	0	86	0	0.79

Verifiche in esercizio

x	Mese.R	oc	of	Mese.QP	oc	srmi	wkiR	wkiF	wk+QP	srms	wksR	wksF	wksQP	fg.R	ff.R	fg.QP	ff.QP
0	-4644	50	1226	-4246	46					16.5	.008	.007	.007	0.00	0.00	0.00	0.00
10	-4402	48	1162	-4025	44					16.5	.007	.006	.006	0.00	0.00	0.00	0.00
56	-2488	28	424	-2277	26									0.00	0.00	0.00	0.00
111	-966	11	159	-893	10									0.00	0.00	0.00	0.00
150	-438	5	71	-418	5									0.00	0.00	0.00	0.00
167	-364	4	59	-353	4									0.00	0.00	0.00	0.00

campata n. 3 tra il filo 16 e tra il filo 22; asta sap n° 75
sezione rettangolare H tot. 35.0 B 35.0 Cs 2.5 Ci 2.5
sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	16.08	4.1	16.08	4.1	-2760	-2760	-16667	.182	.000	.000	.000	458	156	0	86	0	0.79
0	16.08	4.1	16.08	4.1					.000	.000	.000	458	-68	0	86	0	0.79
18	16.08	4.1	16.08	4.1	-2394	-2394	-16667	.182	.287	.000	.000	458	151	0	86	299	0.79
18	16.08	4.1	16.08	4.1					.287	.000	.000	458	-72	0	86	-299	0.79
111	8.04	4.1	8.04	4.1	1487	1866	8606	.148	.150	.000	.000	458	127	0	68	156	0.79
111	8.04	4.1	8.04	4.1					.150	.000	.000	458	-97	0	68	-156	0.79
222	8.04	4.1	8.04	4.1	1487	1866	8606	.148	.150	.000	.000	458	97	0	68	156	0.79
222	8.04	4.1	8.04	4.1	46	-283	-8606	.148	.150	.000	.000	458	-127	0	68	-156	0.79
316	16.08	4.1	16.08	4.1	-3300	-3300	-16667	.182	.287	.000	.000	458	72	0	86	299	0.79
316	16.08	4.1	16.08	4.1					.287	.000	.000	458	-151	0	86	-299	0.79
333	16.08	4.1	16.08	4.1	-3820	-3820	-16667	.182	.000	.000	.000	458	68	0	86	0	0.79
333	16.08	4.1	16.08	4.1					.000	.000	.000	458	-156	0	86	0	0.79

Verifiche in esercizio

x	Mese.R	oc	of	Mese.QP	oc	srmi	wkiR	wkiF	wk+QP	srms	wksR	wksF	wksQP	fg.R	ff.R	fg.QP	ff.QP
0	-2049	22	334	-1853	20									0.00	0.00	0.00	0.00
18	-1702	18	277	-1536	17									0.00	0.00	0.00	0.00
111	798	10	146	741	9									0.01	0.01	0.01	0.01
222	499	6	92	439	5									0.01	0.01	0.01	0.01
316	-2504	27	408	-2348	26									0.00	0.00	0.00	0.00
333	-2898	31	472	-2713	29									0.00	0.00	0.00	0.00

campata n. 4 tra il filo 22 e tra il filo 26; asta sap n° 35
sezione rettangolare H tot. 35.0 B 35.0 Cs 2.5 Ci 2.5
sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	16.08	4.1	16.08	4.1	-6877	-6877	-16667	.182	.000	.000	.000	458	138	0	86	0	0.79
0	16.08	4.1	16.08	4.1					.000	.000	.000	458	-6	0	86	0	0.79
18	16.08	4.1	16.08	4.1	-6111	-6111	-16667	.182	.144	.000	.000	458	133	0	86	149	0.79
18	16.08	4.1	16.08	4.1					.144	.000	.000	458	-10	0	86	-149	0.79
167	8.04	4.1	8.04	4.1	3551	4147	8606	.148	.122	.000	.000	458	94	0	68	127	0.79
167	8.04	4.1	8.04	4.1					.122	.000	.000	458	-50	0	68	-127	0.79
333	8.04	4.1	8.04	4.1	3551	4147	8606	.148	.122	.000	.000	458	50	0	68	127	0.79
333	8.04	4.1	8.04	4.1					.122	.000	.000	458	-94	0	68	-127	0.79
483	16.08	4.1	16.08	4.1	-6393	-6393	-16667	.182	.144	.000	.000	458	10	0	86	149	0.79
483	16.08	4.1	16.08	4.1					.144	.000	.000	458	-133	0	86	-149	0.79
500	16.08	4.1	16.08	4.1	-7169	-7169	-16667	.182	.000	.000	.000	458	6	0	86	0	0.79
500	16.08	4.1	16.08	4.1					.000	.000	.000	458	-138	0	86	0	0.79

Verifiche in esercizio

x	Mese.R	oc	of	Mese.QP	oc	srmi	wkiR	wkiF	wk+QP	srms	wksR	wksF	wksQP	fg.R	ff.R	fg.QP	ff.QP
0	-5200	52	1205	-4793	48					15.7	.007	.007	.007	0.00	0.00	0.00	0.00
18	-4622	46	1071	-4261	43					15.7	.006	.006	.006	0.00	0.00	0.00	0.00
167	2082	25	382	1914	23									0.09	0.08	0.08	0.07
333	2007	25	368	1850	23									0.09	0.08	0.08	0.07
483	-4831	48	1120	-4438	44					15.7	.007	.006	.006	0.00	0.00	0.00	0.00
500	-5418	54	1256	-4977	50					15.7	.008	.007	.007	0.00	0.00	0.00	0.00

campata n. 5 tra il filo 26 e tra il filo 30; asta sap n° 36
sezione rettangolare H tot. 35.0 B 35.0 Cs 2.5 Ci 2.5
sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
---	------	----	------	----	------	-----	----	-----	-----	------	------	---------	-----	---------	-------	-------	------

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ. PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE		<i>Codice documento</i> SF0227_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

0	16.08	4.1	16.08	4.1	-7559	-7559	-16667	.182	.000	.000	.000	458	133	0	86	0	0.79
0	16.08	4.1	16.08	4.1					.000	.000	.000	458	-1	0	86	0	0.79
18	16.08	4.1	16.08	4.1	-6784	-6784	-16667	.182	.144	.000	.000	458	129	0	86	149	0.79
18	16.08	4.1	16.08	4.1					.144	.000	.000	458	-6	0	86	-149	0.79
167	8.04	4.1	8.04	4.1	3551	4147	8606	.148	.112	.000	.000	458	89	0	68	116	0.79
167	8.04	4.1	8.04	4.1					.112	.000	.000	458	-45	0	68	-116	0.79
333	8.04	4.1	8.04	4.1	3551	4147	8606	.148	.112	.000	.000	458	45	0	68	116	0.79
333	8.04	4.1	8.04	4.1					.112	.000	.000	458	-89	0	68	-116	0.79
483	14.07	4.1	14.07	4.1	-6526	-6526	-14655	.176	.144	.000	.000	458	6	0	82	149	0.79
483	14.07	4.1	14.07	4.1					.144	.000	.000	458	-129	0	82	-149	0.79
500	14.07	4.1	14.07	4.1	-7291	-7291	-14655	.176	.000	.000	.000	458	1	0	82	0	0.79
500	14.07	4.1	14.07	4.1					.000	.000	.000	458	-133	0	82	0	0.79

Verifiche in esercizio

x	Mese.R	oc	of	Mese.QP	oc	srmi	wkiR	wkiF	wk+QP	srms	wksR	wksF	wksQP	fg.R	ff.R	fg.QP	ff.QP
0	-5717	57	1325	-5272	53					15.7	.008	.008	.007	0.00	0.00	0.00	0.00
18	-5131	51	1189	-4733	47					15.7	.007	.007	.006	0.00	0.00	0.00	0.00
167	1703	21	312	1558	19									0.07	0.06	0.06	0.06
333	1773	22	325	1624	20									0.07	0.06	0.07	0.06
483	-4935	53	1303	-4547	49					16.5	.008	.008	.007	0.00	0.00	0.00	0.00
500	-5513	60	1456	-5080	55					16.5	.009	.009	.008	0.00	0.00	0.00	0.00

campata n. 6 tra il filo 30 e tra il filo 34; asta sap n° 37
sezione rettangolare H tot. 35.0 B 35.0 Cs 2.5 Ci 2.5
sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VED	VED.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	14.07	4.1	14.07	4.1	-8166	-8166	-14655	.176	.000	.000	.000	458	112	0	82	0	0.79
18	14.07	4.1	14.07	4.1	-7339	-7339	-14655	.176	.144	.000	.000	458	107	0	82	149	0.79
167	6.03	4.1	6.03	4.1	3551	4147	6578	.135	.092	.000	.000	458	68	0	62	95	0.79
167	6.03	4.1	6.03	4.1					.092	.000	.000	458	-24	0	62	-95	0.79
333	6.03	4.1	6.03	4.1	3640	4162	6578	.135	.092	.000	.000	458	24	0	62	95	0.79
333	6.03	4.1	6.03	4.1					.092	.000	.000	458	-68	0	62	-95	0.79
483	6.03	4.1	6.03	4.1	-4361	-4361	-6578	.135	.144	.000	.000	458	-107	0	62	-149	0.79
500	6.03	4.1	6.03	4.1	-5076	-5076	-6578	.135	.000	.000	.000	458	-112	0	62	0	0.79

Verifiche in esercizio

x	Mese.R	oc	of	Mese.QP	oc	srmi	wkiR	wkiF	wk+QP	srms	wksR	wksF	wksQP	fg.R	ff.R	fg.QP	ff.QP
0	-6187	67	1634	-5758	62					16.5	.011	.010	.010	0.00	0.00	0.00	0.00
18	-5562	60	1469	-5180	56					16.5	.010	.009	.009	0.00	0.00	0.00	0.00
167	1941	25	368	1772	22									0.10	0.10	0.09	0.09
333	2760	35	523	2578	33									0.12	0.11	0.11	0.10
483	-3279	56	1971	-2933	50					24.8	.016	.014	.013	0.00	0.00	0.00	0.00
500	-3818	65	2295	-3427	59					24.8	.020	.018	.017	0.00	0.00	0.00	0.00

Trave a "Piano 2" 7-8

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)
Calcestruzzo fck,cub (cubica)= 300 fck (cilindrica)= 249 acciaio fyk= 4300

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm², ampiezza fessure in mm, angoli in rad)

campata n. 1 tra il filo 7 e tra il filo 8; asta sap n° 59
sezione rettangolare H tot. 35.0 B 35.0 Cs 2.5 Ci 2.5
sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VED	VED.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	6.03	4.1	6.03	4.1	-2066	-2066	-6455	.148	.000	.000	.000	343	15	0	56	0	0.79
0	6.03	4.1	6.03	4.1					.000	.000	.000	343	-13	0	56	0	0.79
18	6.03	4.1	6.03	4.1	-1950	-1950	-6455	.148	.144	.000	.000	343	14	0	56	149	0.79
18	6.03	4.1	6.03	4.1					.144	.000	.000	343	-13	0	56	-149	0.79
192	6.03	4.1	6.03	4.1	401	438	6455	.148	.053	.000	.000	343	13	0	56	56	0.79
192	6.03	4.1	6.03	4.1	-109	-223	-6455	.148	.053	.000	.000	343	-13	0	56	-56	0.79
383	6.03	4.1	6.03	4.1	844	868	6455	.148	.053	.000	.000	343	13	0	56	56	0.79
383	6.03	4.1	6.03	4.1					.053	.000	.000	343	-13	0	56	-56	0.79
558	6.03	4.1	6.03	4.1	733	780	6455	.148	.057	.000	.000	343	13	0	56	60	0.79
558	6.03	4.1	6.03	4.1	-577	-577	-6455	.148	.057	.000	.000	343	-13	0	56	-60	0.79
575	6.03	4.1	6.03	4.1	704	704	6455	.148	.000	.000	.000	343	13	0	56	0	0.79
575	6.03	4.1	6.03	4.1	-649	-649	-6455	.148	.000	.000	.000	343	-13	0	56	0	0.79

Verifiche in esercizio

x	Mese.R	oc	of	Mese.QP	oc	srmi	wkiR	wkiF	wk+QP	srms	wksR	wksF	wksQP	fg.R	ff.R	fg.QP	ff.QP
0	-1398	18	263	-1356	17									0.00	0.00	0.00	0.00
18	-1303	16	245	-1262	16									0.00	0.00	0.00	0.00
192	151	2	28	151	2									0.02	0.02	0.02	0.02
383	644	8	121	622	8									0.04	0.03	0.03	0.03

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
		PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ. PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE	<i>Codice documento</i> SF0227_F0	<i>Rev</i> F0

558	130	2	24	78	1	0.00	0.00	0.00	0.00
575	81	1	15	28	0	0.00	0.00	0.00	0.00

Trave a "Piano 2" 8-13

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)
Calcestruzzo fck,cub (cubica)= 300 fck (cilindrica)= 249 acciaio fyk= 4300

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm², ampiezza fessure in mm, angoli in rad)

campata n. 1 tra il filo 8 e tra il filo 13; asta sap n° 67
sezione rettangolare H tot. 35.0 B 35.0 Cs 2.5 Ci 2.5
sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	17.47	4.9	12.06	4.1	-15758	-15758	-17307	.241	.000	.000	.000	339	184	0	80	0	0.79
10	17.47	4.9	12.06	4.1	-14898	-14898	-17307	.241	.287	.000	.000	334	177	0	79	291	0.79
167	8.04	4.1	12.06	4.1	7153	8269	12480	.206	.155	.000	.000	343	97	0	71	161	0.79
167	8.04	4.1	12.06	4.1					.155	.000	.000	343	-22	0	71	-161	0.79
333	8.04	4.1	12.06	4.1	6811	7985	12480	.206	.155	.000	.000	343	16	0	71	161	0.79
333	8.04	4.1	12.06	4.1					.155	.000	.000	343	-104	0	66	-161	0.79
483	17.47	4.9	10.05	4.9	-12792	-12792	-17134	.290	.287	.000	.000	334	-177	0	79	-291	0.79
500	17.47	4.9	10.05	4.9	-14257	-14257	-17134	.290	.000	.000	.000	334	-185	0	79	0	0.79

Verifiche in esercizio

x	Mese.R	oc	of	Mese.QP	oc	srmi	wkiR	wkiF	wk+QP	srms	wksR	wksF	wksQP	fg.R	ff.R	fg.QP	ff.QP
0	-11835	130	2719	-10535	116					15.7	.020	.018	.017	0.00	0.00	0.00	0.00
10	-11190	123	2571	-9960	110					15.7	.018	.017	.016	0.00	0.00	0.00	0.00
167	2909	38	897	2586	33	17.3	.005	.005	.004					0.12	0.13	0.11	0.12
333	3120	40	962	2774	36	17.3	.006	.005	.005					0.13	0.14	0.11	0.12
483	-9607	114	2232	-8550	101					15.6	.016	.014	.014	0.00	0.00	0.00	0.00
500	-10708	127	2488	-9530	113					15.6	.018	.016	.016	0.00	0.00	0.00	0.00

Trave a "Piano 2" 11-15

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)
Calcestruzzo fck,cub (cubica)= 300 fck (cilindrica)= 249 acciaio fyk= 4300

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm², ampiezza fessure in mm, angoli in rad)

campata n. 1 tra il filo 11 e tra il filo 15; asta sap n° 44
sezione rettangolare H tot. 35.0 B 35.0 Cs 2.5 Ci 2.5
sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	8.04	4.1	6.03	4.1	-7107	-7107	-8474	.170	.000	.000	.000	343	97	0	62	0	0.79
17	8.04	4.1	6.03	4.1	-6354	-6354	-8474	.170	.144	.000	.000	343	92	0	62	149	0.79
167	6.03	4.1	6.03	4.1	3607	4210	6455	.148	.079	.000	.000	343	54	0	56	82	0.79
167	6.03	4.1	6.03	4.1					.079	.000	.000	343	-10	0	56	-82	0.79
333	6.03	4.1	6.03	4.1	3607	4210	6455	.148	.079	.000	.000	343	10	0	56	82	0.79
333	6.03	4.1	6.03	4.1					.079	.000	.000	343	-54	0	56	-82	0.79
483	8.04	4.1	6.03	4.1	-6815	-6815	-8474	.170	.144	.000	.000	343	-92	0	62	-149	0.79
500	8.04	4.1	6.03	4.1	-7584	-7584	-8474	.170	.000	.000	.000	343	-97	0	62	0	0.79

Verifiche in esercizio

x	Mese.R	oc	of	Mese.QP	oc	srmi	wkiR	wkiF	wk+QP	srms	wksR	wksF	wksQP	fg.R	ff.R	fg.QP	ff.QP
0	-5345	83	2436	-4791	74					20.9	.021	.019	.018	0.00	0.00	0.00	0.00
17	-4779	74	2178	-4284	66					20.9	.018	.017	.016	0.00	0.00	0.00	0.00
167	1961	25	369	1756	22									0.09	0.08	0.08	0.07
333	1838	23	346	1648	21									0.09	0.07	0.08	0.07
483	-5124	79	2335	-4585	71					20.9	.020	.018	.017	0.00	0.00	0.00	0.00
500	-5702	88	2599	-5103	79					20.9	.023	.021	.020	0.00	0.00	0.00	0.00

Trave a "Piano 2" 13-17

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)
Calcestruzzo fck,cub (cubica)= 300 fck (cilindrica)= 249 acciaio fyk= 4300

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm², ampiezza fessure in mm, angoli in rad)

campata n. 1 tra il filo 13 e tra il filo 17; asta sap n° 66
sezione rettangolare H tot. 35.0 B 35.0 Cs 2.5 Ci 2.5
sovrarresistenza 0%

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ. PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE		Codice documento SF0227_F0	Rev F0	Data 20/06/2011

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	17.47	4.9	12.06	4.1	-15324	-15324	-17307	.241	.000	.000	.000	339	193	0	80	0	0.79
18	17.47	4.9	12.06	4.1	-13749	-13749	-17307	.241	.287	.000	.000	334	181	0	79	291	0.79
167	8.04	4.1	12.06	4.1	6811	7985	12480	.206	.155	.000	.000	343	95	0	71	161	0.79
167	8.04	4.1	12.06	4.1					.155	.000	.000	343	-13	0	71	-161	0.79
333	8.04	4.1	12.06	4.1	7153	8269	12480	.206	.155	.000	.000	343	14	0	71	161	0.79
333	8.04	4.1	12.06	4.1					.155	.000	.000	343	-94	0	66	-161	0.79
490	12.06	4.1	8.04	4.1	-9927	-9927	-12480	.206	.287	.000	.000	343	-171	0	71	-299	0.79
500	12.06	4.1	8.04	4.1	-10724	-10724	-12480	.206	.000	.000	.000	343	-175	0	71	0	0.79

Verifiche in esercizio

x	Mese.R	oc	of	Mese.QP	oc	srmi	wkiR	wkiF	wk+QP	srms	wksR	wksF	wksQP	fg.R	ff.R	fg.QP	ff.QP
0	-11508	127	2644	-10236	113					15.7	.019	.017	.017	0.00	0.00	0.00	0.00
18	-10326	114	2372	-9184	101					15.7	.017	.015	.015	0.00	0.00	0.00	0.00
167	3807	49	1173	3389	44	17.3	.008	.007	.006					0.21	0.25	0.19	0.23
333	5166	67	1593	4596	59	17.3	.011	.010	.010					0.24	0.29	0.22	0.26
490	-7457	96	2299	-6640	86					17.3	.017	.016	.015	0.00	0.00	0.00	0.00
500	-8056	104	2483	-7173	93					17.3	.019	.017	.017	0.00	0.00	0.00	0.00

Trave a "Piano 2" 15-16

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)
Calcestruzzo fck,cub (cubica)= 300 fck (cilindrica)= 249 acciaio fyk= 4300

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm², ampiezza fessure in mm, angoli in rad)

campata n. 1 tra il filo 15 e tra il filo 16; asta sap n° 53
sezione rettangolare H tot. 35.0 B 35.0 Cs 2.5 Ci 2.5
sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	6.03	4.1	6.03	4.1	1347	1347	6455	.148	.000	.000	.000	343	13	0	56	0	0.79
0	6.03	4.1	6.03	4.1	-1314	-1314	-6455	.148	.000	.000	.000	343	-16	0	56	0	0.79
17	6.03	4.1	6.03	4.1	1365	1395	6455	.148	.144	.000	.000	343	13	0	56	149	0.79
17	6.03	4.1	6.03	4.1	-1214	-1214	-6455	.148	.144	.000	.000	343	-16	0	56	-149	0.79
192	6.03	4.1	6.03	4.1	1272	1313	6455	.148	.053	.000	.000	343	13	0	56	56	0.79
192	6.03	4.1	6.03	4.1					.053	.000	.000	343	-16	0	56	-56	0.79
383	6.03	4.1	6.03	4.1	1066	1070	6455	.148	.053	.000	.000	343	13	0	56	56	0.79
383	6.03	4.1	6.03	4.1	94	-37	-6455	.148	.053	.000	.000	343	-16	0	56	-56	0.79
558	6.03	4.1	6.03	4.1	708	777	6455	.148	.057	.000	.000	343	13	0	56	60	0.79
558	6.03	4.1	6.03	4.1	-1952	-1952	-6455	.148	.057	.000	.000	343	-16	0	56	-60	0.79
575	6.03	4.1	6.03	4.1	667	667	6455	.148	.000	.000	.000	343	13	0	56	0	0.79
575	6.03	4.1	6.03	4.1	-2078	-2078	-6455	.148	.000	.000	.000	343	-16	0	56	0	0.79

Verifiche in esercizio

x	Mese.R	oc	of	Mese.QP	oc	srmi	wkiR	wkiF	wk+QP	srms	wksR	wksF	wksQP	fg.R	ff.R	fg.QP	ff.QP
0	70	1	13	16	0					0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0	-7	0	1	-7	0												
17	128	2	24	75	1					0.00	0.00	0.00	0.00				
192	860	11	162	829	10					0.06	0.06	0.06	0.05				
383	588	7	111	580	7					0.05	0.05	0.05	0.05				
558	-636	8	119	-622	8					0.00	0.00	0.00	0.00				
575	-720	9	135	-705	9					0.00	0.00	0.00	0.00				

Trave a "Piano 2" 15-19

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)
Calcestruzzo fck,cub (cubica)= 300 fck (cilindrica)= 249 acciaio fyk= 4300

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm², ampiezza fessure in mm, angoli in rad)

campata n. 1 tra il filo 15 e tra il filo 19; asta sap n° 43
sezione rettangolare H tot. 35.0 B 35.0 Cs 2.5 Ci 2.5
sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	8.04	4.1	6.03	4.1	-6987	-6987	-8474	.170	.000	.000	.000	343	97	0	62	0	0.79
17	8.04	4.1	6.03	4.1	-6252	-6252	-8474	.170	.144	.000	.000	343	92	0	62	149	0.79
167	6.03	4.1	6.03	4.1	3607	4210	6455	.148	.079	.000	.000	343	54	0	56	82	0.79
167	6.03	4.1	6.03	4.1					.079	.000	.000	343	-10	0	56	-82	0.79
333	6.03	4.1	6.03	4.1	3595	4200	6455	.148	.079	.000	.000	343	10	0	56	82	0.79
333	6.03	4.1	6.03	4.1					.079	.000	.000	343	-54	0	56	-82	0.79
483	8.04	4.1	6.03	4.1	-7643	-7643	-8474	.170	.144	.000	.000	343	-93	0	62	-149	0.79

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ. PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE		<i>Codice documento</i> SF0227_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

500 8.04 4.1 6.03 4.1 -8451 -8451 -8474 .170 .000 .000 .000 343 -99 0 62 0 0.79

Verifiche in esercizio

x	Mese.R	oc	of	Mese.QP	oc	srmi	wkiR	wkiF	wk+QP	srms	wksR	wksF	wksQP	fg.R	ff.R	fg.QP	ff.QP
0	-5255	81	2395	-4710	73					20.9	.021	.019	.018	0.00	0.00	0.00	0.00
17	-4702	73	2143	-4215	65					20.9	.018	.016	.016	0.00	0.00	0.00	0.00
167	1802	23	339	1612	20									0.07	0.06	0.06	0.05
333	1416	18	266	1268	16									0.06	0.05	0.06	0.04
483	-5747	89	2619	-5147	80					20.9	.023	.021	.020	0.00	0.00	0.00	0.00
500	-6354	98	2896	-5690	88					20.9	.026	.024	.023	0.00	0.00	0.00	0.00

Trave a "Piano 2" 17-18

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

Calcestruzzo fck,cub (cubica)= 300 fck (cilindrica)= 249 acciaio fyk= 4300

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm², ampiezza fessure in mm, angoli in rad)

campata n. 1 tra il filo 17 e tra il filo 18; asta sap n° 54
sezione rettangolare H tot. 35.0 B 35.0 Cs 2.5 Ci 2.5
sovreresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	6.03	4.1	6.03	4.1	746	746	6455	.148	.000	.000	.000	343	32	0	56	0	0.79
0	6.03	4.1	6.03	4.1	-1908	-1908	-6455	.148	.000	.000	.000	343	-15	0	56	0	0.79
10	6.03	4.1	6.03	4.1	755	828	6455	.148	.144	.000	.000	343	32	0	56	149	0.79
10	6.03	4.1	6.03	4.1	-1839	-1839	-6455	.148	.144	.000	.000	343	-15	0	56	-149	0.79
192	6.03	4.1	6.03	4.1	889	913	6455	.148	.055	.000	.000	343	27	0	56	57	0.79
192	6.03	4.1	6.03	4.1	2	-105	-6455	.148	.055	.000	.000	343	-21	0	56	-57	0.79
383	6.03	4.1	6.03	4.1	851	867	6455	.148	.055	.000	.000	343	21	0	56	57	0.79
383	6.03	4.1	6.03	4.1	-72	-187	-6455	.148	.055	.000	.000	343	-27	0	56	-57	0.79
558	6.03	4.1	6.03	4.1	642	698	6455	.148	.144	.000	.000	343	15	0	56	149	0.79
558	6.03	4.1	6.03	4.1	-1917	-1917	-6455	.148	.144	.000	.000	343	-32	0	56	-149	0.79
575	6.03	4.1	6.03	4.1	608	608	6455	.148	.000	.000	.000	343	15	0	56	0	0.79
575	6.03	4.1	6.03	4.1	-2033	-2033	-6455	.148	.000	.000	.000	343	-32	0	56	0	0.79

Verifiche in esercizio

x	Mese.R	oc	of	Mese.QP	oc	srmi	wkiR	wkiF	wk+QP	srms	wksR	wksF	wksQP	fg.R	ff.R	fg.QP	ff.QP
0	-634	8	119	-581	7									0.00	0.00	0.00	0.00
10	-593	7	112	-542	7									0.00	0.00	0.00	0.00
192	454	6	85	454	6									0.03	0.03	0.03	0.03
383	402	5	76	389	5									0.03	0.03	0.03	0.03
558	-656	8	123	-656	8									0.00	0.00	0.00	0.00
575	-731	9	137	-731	9									0.00	0.00	0.00	0.00

Trave a "Piano 2" 19-20

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

Calcestruzzo fck,cub (cubica)= 300 fck (cilindrica)= 249 acciaio fyk= 4300

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm², ampiezza fessure in mm, angoli in rad)

campata n. 1 tra il filo 19 e tra il filo 20; asta sap n° 50
sezione rettangolare H tot. 35.0 B 35.0 Cs 2.5 Ci 2.5
sovreresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	6.03	4.1	6.03	4.1	2170	2170	6455	.148	.000	.000	.000	343	33	0	56	0	0.79
0	6.03	4.1	6.03	4.1	-1526	-1526	-6455	.148	.000	.000	.000	343	-15	0	56	0	0.79
18	6.03	4.1	6.03	4.1	2157	2157	6455	.148	.144	.000	.000	343	32	0	56	149	0.79
18	6.03	4.1	6.03	4.1	-1428	-1428	-6455	.148	.144	.000	.000	343	-16	0	56	-149	0.79
192	6.03	4.1	6.03	4.1	1441	1531	6455	.148	.053	.000	.000	343	27	0	56	56	0.79
192	6.03	4.1	6.03	4.1	76	-11	-6455	.148	.053	.000	.000	343	-21	0	56	-56	0.79
383	6.03	4.1	6.03	4.1	661	661	6455	.148	.053	.000	.000	343	21	0	56	56	0.79
383	6.03	4.1	6.03	4.1	-427	-607	-6455	.148	.053	.000	.000	343	-27	0	56	-56	0.79
558	6.03	4.1	6.03	4.1	211	289	6455	.148	.144	.000	.000	343	16	0	56	149	0.79
558	6.03	4.1	6.03	4.1	-3095	-3095	-6455	.148	.144	.000	.000	343	-32	0	56	-149	0.79
575	6.03	4.1	6.03	4.1	166	166	6455	.148	.000	.000	.000	343	15	0	56	0	0.79
575	6.03	4.1	6.03	4.1	-3252	-3252	-6455	.148	.000	.000	.000	343	-33	0	56	0	0.79

Verifiche in esercizio

x	Mese.R	oc	of	Mese.QP	oc	srmi	wkiR	wkiF	wk+QP	srms	wksR	wksF	wksQP	fg.R	ff.R	fg.QP	ff.QP
0	415	5	78	322	4									0.00	0.00	0.00	0.00
18	455	6	86	365	5									0.00	0.00	0.00	0.00
192	797	10	150	758	10									0.04	0.04	0.04	0.04

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
		PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ. PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE	<i>Codice documento</i> SF0227_F0	<i>Rev</i> F0

383	124	2	23	124	2	0.02	0.02	0.02	0.02
558	-1511	19	284	-1442	18	0.00	0.00	0.00	0.00
575	-1615	20	304	-1543	19	0.00	0.00	0.00	0.00

Trave a "Piano 2" 19-22

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

Calcestruzzo fck,cub (cubica)= 400 fck (cilindrica)= 332 acciaio fyk= 4300

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm², ampiezza fessure in mm, angoli in rad)

campata n. 1 tra il filo 19 e tra il filo 20; asta sap n° 54
sezione rettangolare H tot. 35.0 B 35.0 Cs 2.5 Ci 2.5
sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	6.03	4.1	6.03	4.1	664	664	6578	.135	.000	.000	.000	458	44	0	62	0	0.79
0	6.03	4.1	6.03	4.1	-298	-298	-6578	.135	.000	.000	.000	458	-27	0	62	0	0.79
17	6.03	4.1	6.03	4.1	693	746	6578	.135	.144	.000	.000	458	44	0	62	149	0.79
17	6.03	4.1	6.03	4.1	-237	-237	-6578	.135	.144	.000	.000	458	-27	0	62	-149	0.79
192	6.03	4.1	6.03	4.1	928	928	6578	.135	.053	.000	.000	458	38	0	62	56	0.79
192	6.03	4.1	6.03	4.1					.053	.000	.000	458	-33	0	62	-56	0.79
383	6.03	4.1	6.03	4.1	499	571	6578	.135	.053	.000	.000	458	33	0	62	56	0.79
383	6.03	4.1	6.03	4.1	-58	-169	-6578	.135	.053	.000	.000	458	-38	0	62	-56	0.79
558	12.06	4.1	12.06	4.1	-1857	-1857	-12642	.168	.144	.000	.000	458	27	0	77	149	0.79
558	12.06	4.1	12.06	4.1					.144	.000	.000	458	-44	0	78	-149	0.79
575	12.06	4.1	12.06	4.1	-1971	-1971	-12642	.168	.000	.000	.000	458	27	0	78	0	0.79
575	12.06	4.1	12.06	4.1					.000	.000	.000	458	-44	0	78	0	0.79

Verifiche in esercizio

x	Mese.R	oc	of	Mese.QP	oc	srmi	wkiR	wkiF	wk+QP	srms	wksR	wksF	wksQP	fg.R	ff.R	fg.QP	ff.QP
0	218	3	41	183	2									0.00	0.00	0.00	0.00
17	262	3	50	228	3									0.00	0.00	0.00	0.00
192	711	9	135	696	9									0.04	0.03	0.04	0.03
383	138	2	26	138	2									0.02	0.02	0.02	0.02
558	-1378	16	238	-1352	16									0.00	0.00	0.00	0.00
575	-1477	17	255	-1449	17									0.00	0.00	0.00	0.00

campata n. 2 tra il filo 20 e tra il filo 21; asta sap n° 55
sezione rettangolare H tot. 35.0 B 35.0 Cs 2.5 Ci 2.5
sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	12.06	4.1	12.06	4.1	-1619	-1619	-12642	.168	.000	.000	.000	458	56	0	78	0	0.79
0	12.06	4.1	12.06	4.1					.000	.000	.000	458	-38	0	78	0	0.79
18	12.06	4.1	12.06	4.1	-1507	-1507	-12642	.168	.144	.000	.000	458	55	0	78	149	0.79
18	12.06	4.1	12.06	4.1					.144	.000	.000	458	-39	0	77	-149	0.79
192	6.03	4.1	6.03	4.1	499	571	6578	.135	.053	.000	.000	458	50	0	62	56	0.79
192	6.03	4.1	6.03	4.1	3	-77	-6578	.135	.053	.000	.000	458	-44	0	62	-56	0.79
383	6.03	4.1	6.03	4.1	542	583	6578	.135	.053	.000	.000	458	44	0	62	56	0.79
383	6.03	4.1	6.03	4.1					.053	.000	.000	458	-50	0	62	-56	0.79
558	12.06	4.1	12.06	4.1	-556	-556	-12642	.168	.144	.000	.000	458	39	0	77	149	0.79
558	12.06	4.1	12.06	4.1					.144	.000	.000	458	-55	0	78	-149	0.79
575	12.06	4.1	12.06	4.1	-622	-622	-12642	.168	.000	.000	.000	458	38	0	78	0	0.79
575	12.06	4.1	12.06	4.1					.000	.000	.000	458	-56	0	78	0	0.79

Verifiche in esercizio

x	Mese.R	oc	of	Mese.QP	oc	srmi	wkiR	wkiF	wk+QP	srms	wksR	wksF	wksQP	fg.R	ff.R	fg.QP	ff.QP
0	-1241	14	214	-1222	14									0.00	0.00	0.00	0.00
18	-1155	13	199	-1136	13									0.00	0.00	0.00	0.00
192	116	1	22	116	1									0.01	0.01	0.01	0.01
383	416	5	79	412	5									0.02	0.02	0.02	0.02
558	-298	3	51	-298	3									0.00	0.00	0.00	0.00
575	-357	4	62	-357	4									0.00	0.00	0.00	0.00

campata n. 3 tra il filo 21 e tra il filo 22; asta sap n° 56
sezione rettangolare H tot. 35.0 B 35.0 Cs 2.5 Ci 2.5
sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	12.06	4.1	12.06	4.1	-1531	-1531	-12642	.168	.000	.000	.000	458	44	0	78	0	0.79
0	12.06	4.1	12.06	4.1					.000	.000	.000	458	-27	0	78	0	0.79
18	12.06	4.1	12.06	4.1	-1434	-1434	-12642	.168	.144	.000	.000	458	44	0	78	149	0.79
18	12.06	4.1	12.06	4.1					.144	.000	.000	458	-27	0	77	-149	0.79
192	6.03	4.1	6.03	4.1	499	571	6578	.135	.053	.000	.000	458	39	0	62	56	0.79

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
		PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ. PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE	<i>Codice documento</i> SF0227_F0	<i>Rev</i> F0

192	6.03	4.1	6.03	4.1	29	-55	-6578	.135	.053	.000	.000	458	-33	0	62	-56	0.79
383	6.03	4.1	6.03	4.1	569	590	6578	.135	.053	.000	.000	458	33	0	62	56	0.79
383	6.03	4.1	6.03	4.1					.053	.000	.000	458	-39	0	62	-56	0.79
558	6.03	4.1	6.03	4.1	80	161	6578	.135	.144	.000	.000	458	27	0	62	149	0.79
558	6.03	4.1	6.03	4.1	-1133	-1133	-6578	.135	.144	.000	.000	458	-44	0	62	-149	0.79
575	6.03	4.1	6.03	4.1	33	33	6578	.135	.000	.000	.000	458	27	0	62	0	0.79
575	6.03	4.1	6.03	4.1	-1218	-1218	-6578	.135	.000	.000	.000	458	-44	0	62	0	0.79

Verifiche in esercizio

x	Mese.R	oc	of	Mese.QP	oc	srmi	wkiR	wkiF	wk+QP	srms	wksR	wksF	wksQP	fg.R	ff.R	fg.QP	ff.QP
0	-986	11	170	-957	11									0.00	0.00	0.00	0.00
18	-907	10	157	-879	10									0.00	0.00	0.00	0.00
192	216	3	41	216	3									0.01	0.01	0.01	0.01
383	339	4	64	336	4									0.02	0.02	0.02	0.02
558	-534	7	101	-534	7									0.00	0.00	0.00	0.00
575	-601	8	114	-601	8									0.00	0.00	0.00	0.00

Trave a "Piano 2" 19-23

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

Calcestruzzo fck,cub (cubica)= 300 fck (cilindrica)= 249 acciaio fyk= 4300

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm², ampiezza fessure in mm, angoli in rad)

campata n. 1 tra il filo 19 e tra il filo 23; asta sap n° 42

sezione rettangolare H tot. 35.0 B 35.0 Cs 2.5 Ci 2.5

sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	10.05	4.1	6.03	4.1	-8622	-8622	-10475	.196	.000	.000	.000	343	106	0	67	0	0.79
18	10.05	4.1	6.03	4.1	-7759	-7759	-10475	.196	.144	.000	.000	343	99	0	67	149	0.79
167	6.03	4.1	6.03	4.1	3595	4199	6455	.148	.084	.000	.000	343	58	0	56	87	0.79
167	6.03	4.1	6.03	4.1					.084	.000	.000	343	-6	0	56	-87	0.79
333	6.03	4.1	6.03	4.1	4314	4584	6455	.148	.084	.000	.000	343	15	0	56	87	0.79
333	6.03	4.1	6.03	4.1					.084	.000	.000	343	-49	0	56	-87	0.79
483	6.03	4.1	6.03	4.1	-3893	-3893	-6455	.148	.144	.000	.000	343	-88	0	56	-149	0.79
500	6.03	4.1	6.03	4.1	-4420	-4420	-6455	.148	.000	.000	.000	343	-93	0	56	0	0.79

Verifiche in esercizio

x	Mese.R	oc	of	Mese.QP	oc	srmi	wkiR	wkiF	wk+QP	srms	wksR	wksF	wksQP	fg.R	ff.R	fg.QP	ff.QP
0	-6488	93	2387	-5829	84					18.7	.019	.017	.017	0.00	0.00	0.00	0.00
18	-5838	84	2148	-5247	75					18.7	.017	.015	.015	0.00	0.00	0.00	0.00
167	2050	26	385	1832	23									0.13	0.16	0.11	0.14
333	3246	56	1951	2917	50	24.8	.017	.015	.015					0.15	0.20	0.14	0.18
483	-2502	43	1504	-2219	38					24.8	.012	.010	.010	0.00	0.00	0.00	0.00
500	-3026	52	1819	-2687	46					24.8	.015	.014	.013	0.00	0.00	0.00	0.00

Trave a "Piano 2" 20-21

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

Calcestruzzo fck,cub (cubica)= 300 fck (cilindrica)= 249 acciaio fyk= 4300

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm², ampiezza fessure in mm, angoli in rad)

campata n. 1 tra il filo 20 e tra il filo 21; asta sap n° 51

sezione rettangolare H tot. 35.0 B 35.0 Cs 2.5 Ci 2.5

sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	6.03	4.1	6.03	4.1	-1913	-1913	-6455	.148	.000	.000	.000	343	32	0	56	0	0.79
0	6.03	4.1	6.03	4.1					.000	.000	.000	343	-15	0	56	0	0.79
18	6.03	4.1	6.03	4.1	-1815	-1815	-6455	.148	.144	.000	.000	343	32	0	56	149	0.79
18	6.03	4.1	6.03	4.1					.144	.000	.000	343	-15	0	56	-149	0.79
192	6.03	4.1	6.03	4.1	651	666	6455	.148	.055	.000	.000	343	27	0	56	57	0.79
192	6.03	4.1	6.03	4.1	-305	-392	-6455	.148	.055	.000	.000	343	-21	0	56	-57	0.79
383	6.03	4.1	6.03	4.1	520	590	6455	.148	.055	.000	.000	343	21	0	56	57	0.79
383	6.03	4.1	6.03	4.1					.055	.000	.000	343	-27	0	56	-57	0.79
565	6.03	4.1	6.03	4.1	-1194	-1194	-6455	.148	.144	.000	.000	343	15	0	56	149	0.79
565	6.03	4.1	6.03	4.1					.144	.000	.000	343	-32	0	56	-149	0.79
575	6.03	4.1	6.03	4.1	-1244	-1244	-6455	.148	.000	.000	.000	343	15	0	56	0	0.79
575	6.03	4.1	6.03	4.1					.000	.000	.000	343	-32	0	56	0	0.79

Verifiche in esercizio

x	Mese.R	oc	of	Mese.QP	oc	srmi	wkiR	wkiF	wk+QP	srms	wksR	wksF	wksQP	fg.R	ff.R	fg.QP	ff.QP
0	-1007	13	189	-1007	13									0.00	0.00	0.00	0.00

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ. PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE		<i>Codice documento</i> SF0227_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

18	-929	12	175	-929	12	0.00	0.00	0.00	0.00
192	175	2	33	175	2	0.01	0.01	0.01	0.01
383	316	4	59	316	4	0.02	0.01	0.02	0.01
565	-618	8	116	-599	8	0.00	0.00	0.00	0.00
575	-655	8	123	-636	8	0.00	0.00	0.00	0.00

Trave a "Piano 2" 21-22

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

Calcestruzzo fck,cub (cubica)= 300 fck (cilindrica)= 249 acciaio fyk= 4300

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm², ampiezza fessure in mm, angoli in rad)

campata n. 1 tra il filo 21 e tra il filo 22; asta sap n° 52
sezione rettangolare H tot. 35.0 B 35.0 Cs 2.5 Ci 2.5
sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	6.03	4.1	6.03	4.1	115	115	6455	.148	.000	.000	.000	343	32	0	56	0	0.79
0	6.03	4.1	6.03	4.1	-1645	-1645	-6455	.148	.000	.000	.000	343	-15	0	56	0	0.79
10	6.03	4.1	6.03	4.1	134	223	6455	.148	.144	.000	.000	343	32	0	56	149	0.79
10	6.03	4.1	6.03	4.1	-1584	-1584	-6455	.148	.144	.000	.000	343	-15	0	56	-149	0.79
192	6.03	4.1	6.03	4.1	520	590	6455	.148	.055	.000	.000	343	27	0	56	57	0.79
192	6.03	4.1	6.03	4.1					.055	.000	.000	343	-21	0	56	-57	0.79
383	6.03	4.1	6.03	4.1	1014	1025	6455	.148	.055	.000	.000	343	21	0	56	57	0.79
383	6.03	4.1	6.03	4.1	-473	-578	-6455	.148	.055	.000	.000	343	-27	0	56	-57	0.79
558	6.03	4.1	6.03	4.1	747	808	6455	.148	.144	.000	.000	343	15	0	56	149	0.79
558	6.03	4.1	6.03	4.1	-2200	-2200	-6455	.148	.144	.000	.000	343	-32	0	56	-149	0.79
575	6.03	4.1	6.03	4.1	711	711	6455	.148	.000	.000	.000	343	15	0	56	0	0.79
575	6.03	4.1	6.03	4.1	-2309	-2309	-6455	.148	.000	.000	.000	343	-32	0	56	0	0.79

Verifiche in esercizio

x	Mese.R	oc	of	Mese.QP	oc	srmi	wkiR	wkiF	wk+QP	srms	wksR	wksF	wksQP	fg.R	ff.R	fg.QP	ff.QP
0	-802	10	151	-765	10									0.00	0.00	0.00	0.00
10	-761	10	143	-725	9									0.00	0.00	0.00	0.00
192	301	4	57	301	4									0.02	0.02	0.02	0.02
383	272	3	51	270	3									0.02	0.02	0.02	0.02
558	-734	9	138	-734	9									0.00	0.00	0.00	0.00
575	-808	10	152	-808	10									0.00	0.00	0.00	0.00

Trave a "Piano 2" 21-25

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

Calcestruzzo fck,cub (cubica)= 300 fck (cilindrica)= 249 acciaio fyk= 4300

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm², ampiezza fessure in mm, angoli in rad)

campata n. 1 tra il filo 21 e tra il filo 25; asta sap n° 65
sezione rettangolare H tot. 35.0 B 35.0 Cs 2.5 Ci 2.5
sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	10.05	4.1	8.04	4.1	-9258	-9258	-10485	.182	.000	.000	.000	343	180	0	67	0	0.79
0	10.05	4.1	8.04	4.1					.000	.000	.000	343	-23	0	67	0	0.79
18	10.05	4.1	8.04	4.1	-7800	-7800	-10485	.182	.172	.000	.000	343	167	0	67	179	0.79
18	10.05	4.1	8.04	4.1					.172	.000	.000	343	-23	0	67	-179	0.79
167	8.04	4.1	11.18	4.2	9032	9762	11586	.195	.137	.000	.000	343	58	0	67	143	0.79
167	8.04	4.1	11.18	4.2					.137	.000	.000	343	-23	0	69	-143	0.79
333	8.04	4.1	11.18	4.2	8625	9423	11586	.195	.137	.000	.000	343	35	0	69	143	0.79
333	8.04	4.1	11.18	4.2					.137	.000	.000	343	-63	0	66	-143	0.79
483	10.05	4.1	8.04	4.1	-8935	-8935	-10485	.182	.287	.000	.000	343	35	0	67	299	0.79
483	10.05	4.1	8.04	4.1					.287	.000	.000	343	-172	0	67	-299	0.79
500	10.05	4.1	8.04	4.1	-10437	-10437	-10485	.182	.000	.000	.000	343	35	0	67	0	0.79
500	10.05	4.1	8.04	4.1					.000	.000	.000	343	-185	0	67	0	0.79

Verifiche in esercizio

x	Mese.R	oc	of	Mese.QP	oc	srmi	wkiR	wkiF	wk+QP	srms	wksR	wksF	wksQP	fg.R	ff.R	fg.QP	ff.QP
0	-6953	95	2553	-6183	85					18.8	.021	.019	.018	0.00	0.00	0.00	0.00
18	-5857	80	2150	-5208	71					18.8	.017	.015	.015	0.00	0.00	0.00	0.00
167	6784	90	2253	6038	80	18.2	.018	.016	.015					0.38	0.51	0.34	0.45
333	6477	86	2151	5762	76	18.2	.017	.015	.015					0.38	0.50	0.34	0.44
483	-6712	92	2464	-5977	82					18.8	.020	.018	.017	0.00	0.00	0.00	0.00
500	-7839	107	2878	-6981	95					18.8	.024	.022	.021	0.00	0.00	0.00	0.00

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ. PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE		<i>Codice documento</i> SF0227_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

Trave a "Piano 2" 23-24

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

Calcestruzzo fck,cub (cubica)= 300 fck (cilindrica)= 249 acciaio fyk= 4300

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm², ampiezza fessure in mm, angoli in rad)

campata n. 1 tra il filo 23 e tra il filo 24; asta sap n° 41
sezione rettangolare H tot. 35.0 B 35.0 Cs 2.5 Ci 2.5
sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	6.03	4.1	6.03	4.1	2660	2660	6455	.148	.000	.000	.000	343	33	0	56	0	0.79
0	6.03	4.1	6.03	4.1	-1959	-1959	-6455	.148	.000	.000	.000	343	-15	0	56	0	0.79
18	6.03	4.1	6.03	4.1	2634	2634	6455	.148	.144	.000	.000	343	32	0	56	149	0.79
18	6.03	4.1	6.03	4.1	-1850	-1850	-6455	.148	.144	.000	.000	343	-16	0	56	-149	0.79
192	6.03	4.1	6.03	4.1	1670	1781	6455	.148	.053	.000	.000	343	27	0	56	56	0.79
192	6.03	4.1	6.03	4.1	-122	-227	-6455	.148	.053	.000	.000	343	-21	0	56	-56	0.79
383	6.03	4.1	6.03	4.1	705	720	6455	.148	.053	.000	.000	343	21	0	56	56	0.79
383	6.03	4.1	6.03	4.1	-465	-665	-6455	.148	.053	.000	.000	343	-27	0	56	-56	0.79
558	6.03	4.1	6.03	4.1	480	537	6455	.148	.144	.000	.000	343	16	0	56	149	0.79
558	6.03	4.1	6.03	4.1	-3381	-3381	-6455	.148	.144	.000	.000	343	-32	0	56	-149	0.79
575	6.03	4.1	6.03	4.1	446	446	6455	.148	.000	.000	.000	343	15	0	56	0	0.79
575	6.03	4.1	6.03	4.1	-3550	-3550	-6455	.148	.000	.000	.000	343	-33	0	56	0	0.79

Verifiche in esercizio

x	Mese.R	oc	of	Mese.QP	oc	srmi	wkiR	wkiF	wk+QP	srms	wksR	wksF	wksQP	fg.R	ff.R	fg.QP	ff.QP
0	447	6	84	350	4									0.00	0.00	0.00	0.00
18	487	6	91	392	5									0.00	0.00	0.00	0.00
192	813	10	153	774	10									0.05	0.04	0.04	0.04
383	129	2	24	129	2									0.02	0.02	0.02	0.02
558	-1527	19	287	-1450	18									0.00	0.00	0.00	0.00
575	-1632	20	307	-1552	19									0.00	0.00	0.00	0.00

Trave a "Piano 2" 24-25

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

Calcestruzzo fck,cub (cubica)= 300 fck (cilindrica)= 249 acciaio fyk= 4300

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm², ampiezza fessure in mm, angoli in rad)

campata n. 1 tra il filo 24 e tra il filo 25; asta sap n° 40
sezione rettangolare H tot. 35.0 B 35.0 Cs 2.5 Ci 2.5
sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	6.03	4.1	6.03	4.1	924	924	6455	.148	.000	.000	.000	343	33	0	56	0	0.79
0	6.03	4.1	6.03	4.1	-2474	-2474	-6455	.148	.000	.000	.000	343	-15	0	56	0	0.79
18	6.03	4.1	6.03	4.1	941	968	6455	.148	.144	.000	.000	343	32	0	56	149	0.79
18	6.03	4.1	6.03	4.1	-2350	-2350	-6455	.148	.144	.000	.000	343	-16	0	56	-149	0.79
192	6.03	4.1	6.03	4.1	827	870	6455	.148	.053	.000	.000	343	27	0	56	56	0.79
192	6.03	4.1	6.03	4.1	-349	-476	-6455	.148	.053	.000	.000	343	-21	0	56	-56	0.79
383	6.03	4.1	6.03	4.1	780	817	6455	.148	.053	.000	.000	343	21	0	56	56	0.79
383	6.03	4.1	6.03	4.1	-373	-505	-6455	.148	.053	.000	.000	343	-27	0	56	-56	0.79
558	6.03	4.1	6.03	4.1	829	862	6455	.148	.144	.000	.000	343	16	0	56	149	0.79
558	6.03	4.1	6.03	4.1	-2439	-2439	-6455	.148	.144	.000	.000	343	-32	0	56	-149	0.79
575	6.03	4.1	6.03	4.1	809	809	6455	.148	.000	.000	.000	343	15	0	56	0	0.79
575	6.03	4.1	6.03	4.1	-2566	-2566	-6455	.148	.000	.000	.000	343	-33	0	56	0	0.79

Verifiche in esercizio

x	Mese.R	oc	of	Mese.QP	oc	srmi	wkiR	wkiF	wk+QP	srms	wksR	wksF	wksQP	fg.R	ff.R	fg.QP	ff.QP
0	-781	10	147	-781	10									0.00	0.00	0.00	0.00
18	-710	9	134	-710	9									0.00	0.00	0.00	0.00
192	244	3	46	239	3									0.01	0.01	0.01	0.01
383	206	3	39	206	3									0.01	0.01	0.01	0.01
558	-820	10	154	-805	10									0.00	0.00	0.00	0.00
575	-894	11	168	-879	11									0.00	0.00	0.00	0.00

Trave a "Piano 2" 25-26

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (daN/cm²)

Calcestruzzo fck,cub (cubica)= 300 fck (cilindrica)= 249 acciaio fyk= 4300

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
PM-FABBRICATO SERVIZI-ALL. RELAZ. PREDIMENSIONAMENTO STRUTTURE		<i>Codice documento</i> SF0227_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

OUTPUT CAMPATE (momenti in KN*cm, tagli in KN, tensioni in daN/cm², ampiezza fessure in mm, angoli in rad)

campata n. 1 tra il filo 25 e tra il filo 26; asta sap n° 39
sezione rettangolare H tot. 35.0 B 35.0 Cs 2.5 Ci 2.5
sovrarresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	Msd	Mu	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VRd,max	VEd	VEd.rid	VRd,c	VRd,s	teta
0	6.03	4.1	6.03	4.1	1559	1559	6455	.148	.000	.000	.000	343	33	0	56	0	0.79
0	6.03	4.1	6.03	4.1	-2639	-2639	-6455	.148	.000	.000	.000	343	-15	0	56	0	0.79
18	6.03	4.1	6.03	4.1	1555	1555	6455	.148	.144	.000	.000	343	32	0	56	149	0.79
18	6.03	4.1	6.03	4.1	-2504	-2504	-6455	.148	.144	.000	.000	343	-16	0	56	-149	0.79
192	6.03	4.1	6.03	4.1	1004	1081	6455	.148	.053	.000	.000	343	27	0	56	56	0.79
192	6.03	4.1	6.03	4.1	-267	-413	-6455	.148	.053	.000	.000	343	-21	0	56	-56	0.79
383	6.03	4.1	6.03	4.1	1120	1176	6455	.148	.053	.000	.000	343	21	0	56	56	0.79
383	6.03	4.1	6.03	4.1	-676	-843	-6455	.148	.053	.000	.000	343	-27	0	56	-56	0.79
558	6.03	4.1	6.03	4.1	1405	1417	6455	.148	.144	.000	.000	343	16	0	56	149	0.79
558	6.03	4.1	6.03	4.1	-3179	-3179	-6455	.148	.144	.000	.000	343	-32	0	56	-149	0.79
575	6.03	4.1	6.03	4.1	1396	1396	6455	.148	.000	.000	.000	343	15	0	56	0	0.79
575	6.03	4.1	6.03	4.1	-3327	-3327	-6455	.148	.000	.000	.000	343	-33	0	56	0	0.79

Verifiche in esercizio

x	Mese.R	oc	of	Mese.QP	oc	srmi	wkiR	wkiF	wk+QP	srms	wksR	wksF	wksQP	fg.R	ff.R	fg.QP	ff.QP
0	-566	7	106	-566	7									0.00	0.00	0.00	0.00
18	-499	6	94	-499	6									0.00	0.00	0.00	0.00
192	382	5	72	368	5									0.02	0.02	0.02	0.02
383	237	3	45	237	3									0.02	0.02	0.02	0.02
558	-966	12	182	-887	11									0.00	0.00	0.00	0.00
575	-1047	13	197	-965	12									0.00	0.00	0.00	0.00